

LIBRARY OF THE

MAINE TAP

ST. JOHN'S COLLEGE
LIBRARY



Class No. 950

Book No. K.9791A

Page No. 20954

कवि का भूगोल

लेखक—

कामता प्रसाद कुलश्रेष्ठ एम० ए०

प्रकाशक

किताब घर, परेड,

काजपुर।

प्रकाशक
किताबघर, परेड,
कानपुर ।

सर्वाधिकार प्रकाशक के अधीन
द्वितीय संशोधित संस्करण
नवम्बर १९५६

मुद्रक
शुभकामना प्रेस,
तिलकनगर, कानपुर ।

To
My brother
L. P. Kulshreshtha
Income Tax Officer

‘प्रस्तावना’

प्रस्तुत पुस्तक लिखने की आवश्यकता अनेक वर्षों से प्रतीत हो रही थी, क्योंकि भारतीय पाठकों के हेतु अपनी राष्ट्र भाषा में इस प्रकार की कोई पुस्तक नहीं थी। एशिया महाद्वीप क्षेत्रफल एवं जनसंख्या के दृष्टिकोण से इतना विशाल है, और उसमें इतने देश हैं कि प्रत्येक देश के विषय में पूर्णरूप से ज्ञान प्राप्त करना बड़ा ही दुष्कर कार्य है।

इस महाद्वीप का भौगोलिक, ऐतिहासिक, राजनैतिक, सामाजिक एवं सांस्कृतिक दृष्टिकोण से विश्व में विशेष महत्व है। यहाँ न केवल भौतिक अतिशयता ही पाई जाती है, वरन् अपने प्राचीन इतिहास के कारण यह ‘प्राचीन विश्व’ के नाम से भी पुकारा जाता है। एक समय था जब कि यहाँ अनेक देशों की सभ्यता उन्नति की पराकाष्ठा पर पहुँच चुकी थी। आज भी उसके चिन्ह चीन, भारत और मेसोपोटामिया जैसे देशों में खण्डहरों के रूप में पाये जाते हैं। राजनैतिक उथल-पुथल मत वर्षों से बहुत हुई है, उपनिवेश धीरे धीरे समाप्त होने लगे हैं और प्रत्येक देश स्वतन्त्रता पूर्वक करवट ले रहा है।

राजनैतिक एवं आर्थिक स्थिति सम्हालने के हेतु कई सम्मेलन भी हुये। इनमें दिल्ली, कोलम्बो व बाङ्ग के सम्मेलन महत्वपूर्ण थे। जिन देशों ने स्वतन्त्रता प्राप्त की, और जहाँ की घरेलू राजनीति सन्तोषजनक रही, वहाँ आर्थिक उन्नति के साथ साथ सामाजिक एवं सांस्कृतिक उन्नति भी हुई है। पंडित नेहरू व चाऊ जैसे नेताओं के फलस्वरूप आज एशिया के देशों की आवाज विश्व में अपना महत्व रखती है। विश्व के प्रमुख धर्मों की जन्मभूमि होने का गौरव भी इसी महाद्वीप को प्राप्त है।

पुस्तक की रचना विद्यार्थियों की अनेक कठिनाइयों को सामने रखते हुये की गई है। प्रत्येक देश का विवरण, भौतिक, मानवीय, आर्थिक, राजनैतिक एवं सांस्कृतिक रूपों के आधार पर प्रचलित साधारण भाषा में दिया गया है। मानचित्रों एवं रेखाचित्रों का प्रयोग भी आवश्यकतानुसार विभिन्न स्थानों पर किया गया है। प्रस्तुत पुस्तक के लिखने में लेखक ने उन सभी पुस्तकों से सहायता ली है, जो इस विषय पर अधिकृत रूप से प्राप्त हैं।

द्वितीय महायुद्ध के पश्चात् समस्त एशिया में कुछ न कुछ राजनैतिक परिवर्तन हुये हैं। इन परिवर्तनों के अन्तर्गत देशों की आर्थिक दशा पर बहुत गहरा प्रभाव पड़ा है। लेखक को वर्तमान उत्पादन, क्षेत्रफल एवं अन्य आँकड़ों के लिये

‘एशियन रिलेशंस आरगनाइजेशन’ (Asian Relations Organization) के अतिरिक्त संयुक्त राष्ट्र-संघ की विविध रिपोर्टों, सरकारी विज्ञप्तियों एवं अन्य अनेक विश्वसनीय पत्र-पत्रिकाओं से सहायता लेनी पड़ी है। लेखक विशेष तौर पर रूस, चीन, जापान, इन्डोनेशिया, मलाया, बर्मा, लंका, पाकिस्तान, अफगानिस्तान, ईरान, इराक, साउदी अरेबिया, सीरिया, जोर्डन तथा टर्की आदि देशों के दूतावासों के प्रति अनुमोदित है।

अन्त में हम निम्नलिखित उन सज्जनों को हार्दिक धन्यवाद दिये बिना नहीं रह सकते जिन्होंने भगवत् समय पर अपने बहुमूल्य विचारों और आदेशों द्वारा पुस्तक को यह रूप देने में बड़ी सहायता दी है—डा० यू० एस शर्मा, डीन आफ फेकल्टी आफ एथीकलचर, आगरा विश्वविद्यालय, श्री एम० पी० श्रीवास्तव, रिसर्च स्कालर ओहाओ यूनीवर्सिटी, यू० एस० ए०, श्री पी० डी० गुप्ता, प्रिंसिपल एन० आर० ई० सी० कालिज खुर्जा एवं प्रोफेसर जी० के० गहराना अध्यक्षा राजनीति विभाग, धर्म समाज कालिज अलीगढ़।

लेखक श्री हरीशचन्द्र, रवीन्द्र प्रकाश, सुरेश चन्द्र, गिरीश चन्द्र, श्रीमती कुशल कुलश्रेष्ठ एवं श्रीमती विमला कुलश्रेष्ठ का भी आभारी है। इन्होंने हस्तलिपि के पढ़ने तथा मानचित्र एवं रेखाचित्र तैयार करने में पूर्णतया सहयोग दिया है।

के० पी० कुलश्रेष्ठ

द्वितीय संस्करण की प्रस्तावना

इतने अल्पकाल में ‘एशिया का भूगोल’ का द्वितीय संस्करण इस बात का स्पष्ट प्रमाण है कि पुस्तक विद्यार्थियों द्वारा बहुत अधिक अपनाई गई, मुझे सन्तोष है कि इसके द्वारा मेरा प्रिय वर्ग लाभान्वित हुआ।

इस संस्करण में सुदृण आदि की वे सभी त्रुटियाँ, जो शीघ्रता के कारण पिछले संस्करण में रह गई थीं, दूर कर दी गई हैं। इस विस्तृत महाद्वीप में इस एक वर्ष में जो भौतिक, मानुषिक, आर्थिक, राजनैतिक एवं सांस्कृतिक परिवर्तन हुए हैं, उनका यथा स्थान समावेश कर दिया गया है। इतना ही नहीं बल्कि यथा सम्भव नवीनतम आंकड़े भी दिये गये हैं। पाठकों की सुविधा के विचार से हमने पुस्तक को बिल्कुल ही नया रूप देने का प्रयास किया है। आशा है अब यह पुस्तक अपने नये रूप में विद्यार्थी-जगत का और भी अधिक उपकार कर सकेगी।

के० पी० कुलश्रेष्ठ

एशिया का भूगोल

परिचय	...	...	१—८६
परिचय	...	...	१
एशिया का भूराज्य	...	...	८
एशिया की बनावट	...	...	२१
एशिया की जलवायु	...	...	३२
एशिया के जलवायु विभाग	...	...	४०
एशिया की प्राकृतिक वनस्पति	...	...	६६
एशिया के निवासी, संस्कृति तथा धर्म	...	...	७२
एशिया एक प्रतिस्पर्धी प्रभाव महाद्वीप	...	...	७८
दक्षिणी-पूर्वी एशिया	...	...	८७—२४०
पश्चिम	...	...	८७
बर्मा	...	...	८८
मलाया	...	...	१२५
थाईलैंड	...	...	१४३
इण्डो-चीन, कम्बोडिया, लाओस तथा मिट्ठम	...	...	१५८
इण्डोनेशिया	...	...	१६०
जावा, सुमात्रा तथा बोर्नियो	...	...	२०४
फिलीपीन्स द्वीपसमूह	...	...	२२२

पूर्वी एशिया	...	...	२४१-२८८
जापान	...	...	२४३
कोरिया	...	...	३५०
फारमूसा	...	...	३६६
चीन	...	...	३७२
मंचूरिया	...	...	५२१
मध्य एशिया के मृतक अंग	...	...	५४६
उत्तरी एशिया	...	...	१-११४
मोंगोल रुस	...	...	१
दक्षिणी-पश्चिमी एशिया	...	...	१-२३६
परिचय	...	...	३
टर्की	...	...	७
सीरिया	...	...	४१
लिबेनन	...	...	४६
जोर्डन	...	...	५४
इजराइल	...	...	६०
साउदी अरेबिया,	...	...	६३
ईराक	...	...	८३
ईरान	...	...	१०२
अफगानिस्तान	...	...	१२६
Bibliography—	...	...	...
Questions:—	...	...	...

एशिया का मूगोल

(परिचय)

परिचय (Introduction)

पृथ्वी के प्रमुख खण्डों में एशिया महाद्वीप न केवल सब से बड़ा ही है, बल्कि एक बहुत ही अद्वितीय व मनोरंजक भाग भी है। क्षेत्रफल में यह कदाचित् नवीन दुनिया से दस लाख वर्गमील बड़ा है तथा लगभग इतना ही योरोप, अफ्रीका एवं आस्ट्रेलिया के योग से छोटा है। वास्तव में यदि भौगोलिक दृष्टिकोण से देखा जाय तो योरोप तथा अफ्रीका दोनों ही मुख्य एशिया महाद्वीप के पश्चिमी प्रायद्वीप हैं। भूगर्भ-शास्त्र ने पूर्ण रूप से यह सिद्ध कर दिया है कि अति प्राचीन काल में दक्षिण-पूर्वी द्वीपसमूह तथा आस्ट्रेलिया भी उसी के अङ्ग थे, क्योंकि यहाँ पर जो सागर चीन व भारतवर्ष को जावा, सुमात्रा, बोर्नियो व फिलिपाइन से पृथक् करते हैं, वह बहुत कम स्थानों पर ६०० फीट से अधिक गहरे हैं। इस प्रकार का उथला सागर फिलिपाइन से दक्षिण-पूर्व की ओर न्यूगिनी तथा उससे भी दूर आस्ट्रेलिया के उत्तरी तट तक चला गया है।

भूमण्डल पर इस महाद्वीप की स्थिति बड़ी महत्वपूर्ण है। इसके उत्तर में आर्कटिक महासागर, पूर्व में प्रशान्त महासागर तथा दक्षिण में हिन्द महासागर स्थित है। पश्चिम की सीमान्त-रेखा तो बहुत ही अधिक टेढ़ी-मेढ़ी है। कहीं कहीं पर तो स्वेन्ड्रान्वारी द्वीपों के अतिरिक्त ६०° पूर्वी देशान्तर के समानान्तर तथा कहीं पर पश्चिम में ३०° पूर्वी देशान्तर के समानान्तर चली गई है। कुछ स्थानों पर तो किसी भी प्रकार का भू चिन्ह भी दृष्टिगोचर नहीं होता, परन्तु कुछ भी हो, हमें यह मानना पड़ेगा कि यहाँ पर ऐसी विस्तृत पर्वत श्रेणियाँ व शान्तिक सागर मिलते हैं, जिनसे कि वह प्राकृतिक सीमा, जो कि एशिया को अरब से अलग करती है, बन जाती है। उत्तर में ७०° उ० अक्षांश से लेकर १०° उ० अक्षांश तक यूराल पर्वत तथा यूराल नदी, इसके पश्चात् कैस्पियन सागर, काकेशस पर्वत, काला सागर तथा लाल सागर मिल कर इसकी प्राकृतिक सीमा बनाते हैं। स्वेज के नहरमार्ग के स्थान पर एशिया अफ्रीकन प्रायद्वीप से

एक ऐसी तंग नहर द्वारा कटा हुआ है, जो कि भूमध्य सागर को लाल सागर से मिलती है। इस केन्द्र से दूर पूर्व में 'ईस्ट केप' तक का विस्तार ६७०० मील का है, यहां पर बेरिंग जलडमरूमध्य की चौड़ाई केवल ३६ मील है जो कि इस महाद्वीप को नवीन दुनिया से पृथक् करता है। एशिया की सब से अधिक चौड़ाई उत्तर से दक्षिण में, केप चेल्युस्किन (आर्कटिक सागर) से लेकर केप रोमानिया (मलका का दक्षिणी भाग) तक लगभग ५३०० सौ मील है; इसको हम उस सीधी रेखा से प्रकट कर सकते हैं जो कि १०४° पूर्वी देशान्तर पर खींची जाय।

इन सीमाओं के अन्तर्गत एशिया एक चौकोर रूप प्रस्तुत करता है, जो कि दिशाओं पर आधारित है। परन्तु दक्षिण की सीमा कुछ मर्यादाहीन हो गई है, क्योंकि इसमें से तीन प्रायद्वीप दक्षिण की ओर ही निकले हुये हैं। ये इस प्रकार हैं, पश्चिम में अरब, मध्य में भारतवर्ष तथा पूर्व में इण्डोचीन। विश्व-मानचित्र को यदि ध्यानपूर्वक देखा जाय, तो प्रतीत होगा, कि यह तीनों प्रायद्वीप योरोप के स्पेन, इटली व ग्रीस से मिलते जुलते हैं। अरब स्पेन की तरह ही समतल उच्च भूमि वाला प्रायद्वीप है, जिसकी तट-रेखा लगभग सीधी ही है। भारतवर्ष इटली की भांति उत्तर में ऊँची ऊँची पर्वत श्रेणियों से विरा हुआ है, मध्य में पर्वत है तथा दक्षिण में द्वीप है। टीक इसी प्रकार से हम पूर्वी द्वीपसमूह, जो कि इण्डोचीन प्रायद्वीप से आस्ट्रेलिया तक विस्तृत है, की तुलना उस इजियन सागर के द्वीप समूह से कर सकते हैं जो कि ग्रीस प्रायद्वीप से लेकर टर्की तक फैला हुआ है। वास्तव में यदि देखा जाय तो टर्की स्वयं ही एशिया महाद्वीप का एक पश्चिमी प्रायद्वीप है और योरोप के एक तुच्छ पश्चिमी प्रायद्वीप, ब्रिटैनी से मिलता जुलता है। कोरिया प्रायद्वीप की तुलना क्रीमिया से की जा सकती है, क्योंकि दोनों ही तंग आन्तरिक सागरों की ओर निकले हुये हैं। यहां तक कि जापान द्वीपसमूह ब्रिटिश द्वीप समूह से बहुत कुछ मिलता जुलता है। दोनों का लगभग एक सा ही विस्तार है, मध्य में पर्वत है तथा उत्तरी पश्चिमी क्षेत्र गर्म जल धाराओं से प्रभावित होते हैं।

इस महाद्वीप के उत्तर में एक बहुत विस्तृत निचला भाग है जो कि सैकड़ों मील अन्दर की ओर फैला हुआ है। यह टुण्ड्रा कहलाता है; इसमें चारों ओर बर्फ ही बर्फ दृशिगोचर होती है। वर्ष में केवल तीन माह के लिये यह बर्फ हटती है उत्तर की ओर से बहुत ही तीव्र व ठण्डी हवायें चलती हैं। यहां मानव स्थापना केवल नाममात्र को है। इसके दक्षिण की ओर साइबेरिया की उच्च भूमि है जिसमें होकर ओबे, यैनेसी व लेना तथा अन्य छोटी नदियाँ बहती हैं। यह नदियाँ वर्ष में बहुत थोड़े समय तक अपना जल आर्कटिक सागर में डालती हैं,

क्योंकि इन पर प्रायः बर्फ की पर्त जमी रहती है। इस प्रकार ध्रुवीय सागर सम्पूर्ण पश्चिमा के उत्तरी तट को हर समय छूता रहता है। इस ध्रुवीय सागर की खोज एक स्वीडन के नाविक, जिसका नाम नोर्डेन्सजोड (Nordenskjoed) था, प्रथम बार १८७८-७९ में उत्तर पूर्व की यात्रा के समय की थी। इसी ने इस महाद्वीप के सब से उत्तरी भाग कैप सेवीरो (Cape Severo) की खोज की। यह उजाड़ उत्तरी किनारे, नवीन साइबेरिया के द्वीप समूह तथा रैंगल के भाग, सब मिलकर मुख्य आर्कटिक भाग बनाते हैं। यहां बहुत ही कम मानव स्थापना है, केवल कहीं कहीं पर थोड़े से बंजारे पाये जाते हैं। इनमें मुख्य सैमोयेड (Samoyede) याकूत (Yakut) यूकाघिर (Yukaghir) तथा चुकची (Chukchi) जातियां हैं। इस प्रकार से, उत्तर के खुले हुये निचले समतल क्षेत्र, मध्य की ऊंची ऊंची पर्वत श्रेणियां तथा दक्षिण में इतना अधिक विस्तार इत्यादि कुछ ऐसे भौतिक तत्व हैं, जिनके कारण यहां की जलवायु महाद्वीपी है। बाद वाले शब्द का अर्थ यह है, कि ग्रीष्म ऋतु में बहुत अधिक तापक्रम तथा शीत-ऋतु में बहुत कम। यह एक ऐसा महाद्वीप है, जहां पर कम से कम तथा अधिक से अधिक तापक्रम अङ्कित किया जाता है। साइबेरिया के शीत के विषय में तो हर एक ही जानता है। ग्रीष्म ऋतु भी यहां की काफी गर्म होती है। शीत ऋतु में आर्कटिक प्रदेश की रातें इतनी टण्डी होती हैं कि तापक्रम हिमांक से भी नीचे गिर जाता है। इसके विपरीत जून में यहां दिन के समय बहुत कम ऐसा होता है कि तापक्रम १००° फा पहुँच जाय। सबसे खराब स्थिति के क्षेत्र वे हैं, जो कि तैमूर प्रायद्वीप से लेकर कोलिमा नदी तक विस्तृत हैं, यहां कई स्थानों पर स्थायी रूप से बर्फ जम जाया करता है। लेकिन इससे भी दूर पूर्व में, लगभग सम्पूर्ण उत्तरी-पूर्वी क्षेत्र का रूप बर्फ के कारण अजीब दक्षिणोत्तर होता है, विशेषतौर पर चुकची प्रदेश जो कि बेरिंग जलडमरूमध्य तक फैला हुआ है। यहीं पर कमचटका प्रायद्वीप है, जो कि दक्षिण की ओर निकला हुआ है, और दूर क्यूराइल द्वीपसमूहों को पार करता हुआ, जापान के उत्तरी द्वीप होकेडो तक चला गया है। ज्वालामुखी उद्गार जो कि वर्षों पहले इस महाद्वीप पर समाप्त हो चुके थे अब भी कमचटका प्रायद्वीप पर कभी कभी हो जाया करते हैं। इसका पूर्वीय तट अब भी भयंकरते हुये ज्वालामुखी पर्वतों से घिरा हुआ है। ज्वालामुखी पर्वत क्यूराइल द्वीप तक चले गये हैं, इस प्रायद्वीप से लगी हुई एक छोटी सी खाड़ी है, जो कि 'आलोत्स्क सागर' के नाम से प्रसिद्ध है। इसके तट पर लानूत (Lanoot) तथा तुंगुस (Tungus) जाति के लोग रहते हैं। द्वीप के दक्षिण से यह क्षेत्र अधिक गहत्वपूर्ण है जिसमें होकर आंगूर नदी

बहती हुई निकलती है, और साम्बालीन द्वीप के निकट तंग सागर में जा गिरती है। यह द्वीप, जो कि रूप में तंग व लम्बा है, एक स्थान पर महाद्वीप से मिला हुआ है। इस स्थान पर यह त्सार (Tsar) राज्य की सीमा प्रकट करता है।

शाखालीन एक तंग जलडमरूमध्य ला पेराउज़ (La Perouse) द्वारा उन जापान द्वीप समूहों से पृथक है जो कि धनुषाकार रूप में दक्षिण की ओर कोरिया प्रायद्वीप तक फैले हुये हैं। इस प्रकार से तीनों ओर भूमि से घिरा हुआ जापान सागर बना है, जिसका सम्बन्ध तास्तरी की खाड़ी द्वारा ओखोटस्क के सागर से है, इसके अतिरिक्त कोरिया जलडमरूमध्य में दक्षिण की ओर पीले तथा पूर्वी सागरों से भी है। इन सागरों के पूर्व 'कुरोशिवा' या "ब्लैक स्ट्रीम" गर्म जलधारा बहती है। यह लगभग उन्हीं अक्षांशों के मध्य में है, जिनमें कि अटलांटिक में 'गल्फ स्ट्रीम', लेकिन इसकी महत्ता प्रशान्त महासागर में गल्फ स्ट्रीम की अपेक्षा अधिक है। इसका कारण यह है, कि प्रशान्त महासागर बहुत विस्तृत है। द्वीप भी इसमें बहुत कम हैं। कुरोशिवा जलधारा को अपने प्रवाह में कोई भी अड़चन नहीं होती, बल्कि उसका एक ऐसा निश्चित मार्ग है, जिसके द्वारा वह उन तमाम भू भागों की जलवायु व वनस्पति पर प्रभाव डालती है, जो रास्ते में पड़ते हैं। इसका सबसे गहरा प्रभाव जापान में प्रतीत होता है। यदि हम इसमें प्रवेश करें तो कुछ स्थानों पर तो हमें सम उष्णकटिबन्धीय क्षेत्रों जैसा वातावरण मिलेगा। यहाँ की मनोरंजक जलवायु तथा सुन्दर प्राकृतिक दृश्य मिलकर एक ऐसा वातावरण प्रस्तुत करते हैं जिसमें कि अजीब तरह की रम्यता का विकास होता है। यह रम्यता पश्चिमी लोगों के हृदय में जापानियों के प्रति ऐसा भाव उत्पन्न करती है जो कि दयालु है। जापानियों की औद्योगिक उन्नति, यहाँ के घने बसे हुये नगर, (जो कि ज्वालामुखी पर्वतों के नीचे स्थित हैं,) उनकी वीरता की भावना तथा उच्च व प्रबल सामाजिक व राजनैतिक दृष्टिकोण इत्यादि कुछ ऐसी सच्चाइयाँ हैं, जो कि वास्तव में सराहनीय हैं, और जिन्होंने पश्चिमी देशों के लोगों की विचारधारा पर गहरा प्रभाव डाला है।

जापान द्वीपसमूह के दक्षिण में ल्यूक्यू द्वीप स्थित है, इन द्वीपों पर जापानियों व चीनियों, दोनों का अधिकार रहा है। वास्तव में यह द्वीप उस पर्वतीय चैन की आखिरी कड़ी है, जो कि एशिया के पूर्व में बेरिंग जलडमरू से लेकर चीन सागर तक समुद्र के नीचे चली आई है। अनुमान लगाया जाता है, कि इसी की दूसरी शाखा दक्षिण में फारमूसा तक चली आई है तथा यहीं और

दक्षिण में फिलीपाइन के निकट बबुयान द्वीप तक चली गई है। फारमूसा की स्थिति भौतिक दृष्टिकोण से बड़ी महत्वपूर्ण है, क्योंकि कर्क रेखा, लगभग इसके मध्य से होकर जाती है। यह उष्ण कटिबन्धीय तथा समशीतोष्ण कटिबन्धीय क्षेत्रों के मध्य में आता है, तथा मैले (Malay) जाति का उत्तरी विस्तार प्रकट करता है। परन्तु इसमें चीनी लोग भी रहते हैं। इस प्रकार से चीनी संस्कृति का भी प्रभाव यहां दृष्टिगोचर होता है। फारमूसा के बाद दक्षिण की ओर फिलीपाइन द्वीप आता है, समस्त भाग आस्ट्रेलिया के नाम से प्रसिद्ध है। यहीं पर प्रसिद्ध मैलेशिया द्वीप समूह है, जो कि बड़ी सरलता से दक्षिण-पूर्वी एशिया के भाग से मिलकर आस्ट्रेलिया से मिल गया है।

यद्यपि नी ऐलैग्जाज़, मोन्टगोमेरी, फोसिय, गिल, प्रजवल्सकी, कोस्टेंको रिक्तोफेन, वमकेरी, श्लेगिनवीत, केरी, दंगाहस्रैड, रोवहिल, बोवर, प्रोम, बेविस्की रोबोरेस्की, लिटिल डेल, कर्ज़न, स्वेन हेडिज़, डीज़ी, वैल्बी, कोम्पबेल बोनिन, स्टीन, गर्जबेचर इत्यादि लोगों ने अनेकों खोज की हैं, परन्तु फिर भी इस महाद्वीप पर बहुत कुछ शेष है। भारतवर्ष, पश्चिमी साइबेरिया, पेलोस्टाइन तथा काकेशस ही ऐसे देश कहे जा सकते हैं, जिनकी भली भांति खोज हो चुकी है। भारतवर्ष तो कदाचित् संसार का सबसे अच्छा देश है। इन देशों के अतिरिक्त हमारा ज्ञान अरब, कोरिया, तिब्बत, मध्य एशिया, इन्डो-चीन, यूनान, कान्स, उत्तर-पूर्वी साइबेरिया इत्यादि देशों के विषय में बहुत सीमित है। यह वास्तव में एक बड़ी जटिल भौगोलिक समस्या है। गत वर्षों में कुछ देशों को तो पूर्ण रूप से जान लिया गया है। आशा की जाती है कि भविष्य में शेष अन्य देशों के बारे में भी पूरा ज्ञान हो जायेगा।

एशिया का धरातल

एशिया के मध्य का भाग भूमण्डल पर एक बहुत ही विस्तृत व उच्च क्षेत्र है। यहाँ पर उच्च पठार व पर्वत श्रेणियाँ दूर दूर तक फैली हुई दृष्टिगोचर होती हैं। भूमण्डल पर इनकी उँचाई १०,००० से लेकर १८,००० फीट तक है। यहीं पर हमको हिमालय, कुनलुन, त्यानशान तथा अल्ताई जैसी उच्च पर्वत श्रेणियाँ



एशिया का धरातल

मिलती हैं। एशिया का पर्वतीय रूप पश्चिम की ओर तंग तथा पूर्व की ओर चौड़ा होता गया है। पश्चिम की ओर पर्वत श्रेणियों का केन्द्र पामीर पठार है जो दूसरे शब्दों में 'विश्व की छत' के नाम से प्रसिद्ध है। वास्तव में देखा जाय तो यही 'छत' इस महाद्वीप के भौतिक रूप का आधार है।

पश्चिम की ओर यदि दृष्टि डाली जाय, तो ईरान का वह भी पठार दृष्टि-गोचर होता है, जो हिन्दुकुश तथा सुलेमान पर्वतों से लेकर अफगानिस्तान, बिलो-चिस्तान, ईरान व फारस की खाड़ी को पार करता हुआ मैसोपोटामिया तक पहुँचता है। उत्तर-पश्चिम की ओर इसका सम्पर्क कुर्दिस्तान की पहाड़ियों तथा आरमीनिया की उच्च भूमि से हो गया है। पश्चिम में यह पठार एशिया माइनर के अनाटोलिया पठार तथा लिवेनन की बर्फीली चाँटियों में ओझल हो जाता है। परन्तु उत्तर की ओर कुर की घाटी में यह एकदम से नीचा हो गया है। इस ऐति-हासिक घाटी को पार करने के पश्चात् यह पठार पुनः ऊँचा हो जाता है और अन्त में काकेशस पर्वत का रूप धारण कर लेता है। काकेशस पर्वत स्वयं तामन प्रायद्वीप होता हुआ क्रिमिया तक आता है, न केवल इतना ही बल्कि दक्षिण-पूर्व में कैस्पियन सागर को पार करके एक ऐसे उच्च भाग में लुप्त हो जाता है, जो कि इसको तुर्किस्तान की निम्न भूमि से अलग करता है।

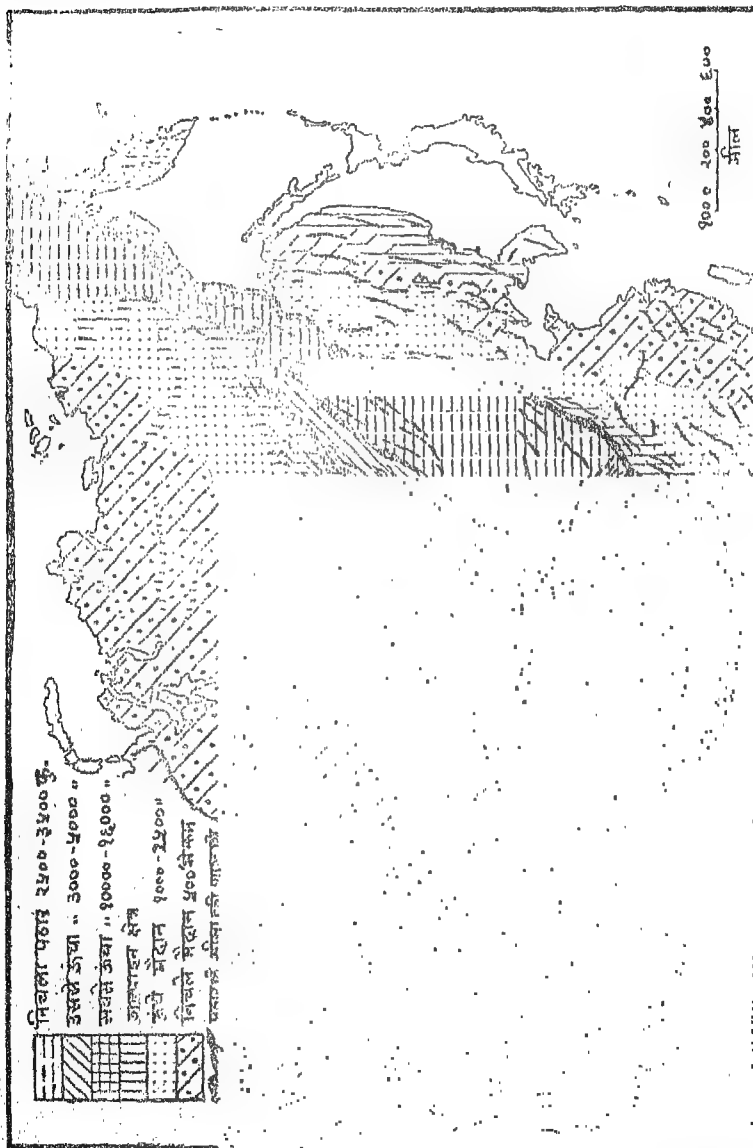
मध्य एशिया के पठारी क्षेत्र के दक्षिण में दो पठार हैं, पहला अरब तथा दूसरा दक्षिणी भारत का पठार। दोनों पठार दक्षिण-पश्चिम की ओर उठे हुए हैं, और उत्तर-पूर्व में मैदानी भाग में लुप्त हो जाते हैं। एक तीसरा महत्वपूर्ण पठार थूतान का पठार है जो दक्षिणी चीन में सम्मिलित है। इस पठार के दक्षिण में शान का पठार है, परन्तु यह अधिक महत्वपूर्ण नहीं है। मध्य एशिया का पठारी भाग दक्षिण के पठारों से हिमालय पर्वत श्रेणियों द्वारा पृथक है*। यह पर्वत-श्रेणियाँ बहुत ही ऊँची व विस्तृत हैं, और अफगानिस्तान से आरम्भ होकर बर्मा तक चली गई हैं। बर्मा के दक्षिण में यही श्रेणियाँ कठिन रूप धारण करके भारतीय महासागर में लुप्त हो जाती हैं।

पूर्व में एशिया का निचला भाग आरम्भ हो जाता है। इस भाग में केवल शान्टन तथा मंचूरियन उच्च भूमि को छोड़ कर और कोई विशेष पठारी क्षेत्र दृष्टिगोचर नहीं होता। पूर्वी एशिया के मैदानी भाग केवल नदियों की घाटियाँ ही हैं। इनमें से आगूर, मध्य मंचूरिया व उत्तरी चीन की नदियाँ, यांगट्ज़ी क्यांग, सिक्वांग, मिक्वांग तथा मिनाम उल्लेखनीय हैं। इन नदियों की घाटियों को प्राचीन पर्वत श्रेणियाँ अलग करती हैं।

उत्तर-पूर्वी क्षेत्रों में मंगोलिया तथा साइबेरिया के उच्च व निम्न भाग सम्मिलित हैं। यहीं से लेकर मिलिमा, लेना तथा आल्डन नदियाँ बहती हैं। उत्तर-पूर्व की ओर यह पठार उठा हुआ है। नावलोगाय पहाड़ियाँ आर्कटिक तथा पमान्त के मध्य हैं, कुछ उत्तर में स्तब्धवाय पर्वत श्रेणी स्थित है, शोलिकमा

* Vide—“The Continent of Asia” by W. Lyde. Pages 59—60

नदी इन दोनों के मध्य से होकर बहती है। एक छोटी सी श्रेणी वरखोयानस्क है, यह पच्छिम से पूर्व तक फैली हुई है। याबलोनाय के दक्षिण में केन्टी तथा इसके पश्चिम में चीनी अल्टाई, सेलेंघम तथा पच्छिमी स्थान के खण्ड हैं।



याबलोनाय श्रेणी के पश्चिम में पिट पर्वत है। किन्धन पर्वत के पूर्व में ब्रुनी

१००० फीट गहरे हो गये हैं। कुनलुन पर्वत श्रेणियों के पूर्व में गोबी रेगिस्तान का भाग चार हजार फीट से अधिक गहरा हो गया है। कुछ पश्चिम में जहाँ तारिम बेसिन तथा लोबनोर गड्ढे हैं, वहाँ गहराई केवल इतनी रह जाती है, कि वह समुद्री सतह से २००० फीट रह जाती है। कुछ भी हो सम्पूर्ण एशिया महाद्वीप की औसत ऊँचाई १६०० फीट के लगभग है। यदि इस भाग में यात्रा की जाय तो हजारों मील तक केवल चौड़ी चौड़ी घाटियाँ व गड्ढों के अतिरिक्त अन्य कोई भी विशेष वस्तु दृष्टिगोचर नहीं होगी। यहाँ के प्राकृतिक दृश्य इतने सुन्दर व आकर्षित नहीं होते जितने की पर्वतीय क्षेत्रों के होते हैं।

मुख्य पर्वत श्रेणियाँ :—

एशिया के भौतिक मानचित्र पर दृष्टि डालने से प्रतीत होता है कि अनेक पर्वत श्रेणियों का केन्द्र पामोर पठार ही है। यहीं से पर्वत श्रेणियाँ चारों ओर की फैली हुई हैं। दक्षिण-पूर्व में हिमालय पर्वत, जिसके उत्तर में कराकोरम पर्वत श्रेणियाँ हैं। दक्षिण-पश्चिम में हिन्दूकुश, दक्षिण-पश्चिम में सुलेमान व किरथर, उत्तर-पश्चिम में ट्रांस अल्ताई, अल्ताई तथा हिसार, पूर्व में कुनलुन तथा उत्तर-पूर्व में त्थानशान पर्वत श्रेणियाँ हैं।

हिमालय पर्वत का विस्तार भारतवर्ष के उत्तर में पश्चिम से पूर्व तक धनुषाकार रूप में है। सिन्ध नदी की गहरी घाटी से लेकर ब्रह्मपुत्र की गहरी घाटी तक इसकी लम्बाई १५०० मील से भी अधिक है। पूर्व में यह दक्षिणी चीन तक चला गया है, और अन्त में नानशान पर्वतों में लुप्त हो जाता है। यह संसार का सबसे ऊँचा पर्वत है और हमेशा बर्फ से ढका रहता है। हिम रेखा १८५०० फीट से नीची नहीं है। हिमालय पर्वत श्रेणियाँ तीन भागों में विभाजित की जा सकती हैं। प्रथम आन्तरिक हिमालय (जसंकार श्रेणी), द्वितीय मध्य हिमालय (पंगी श्रेणी) तथा तृतीय बाह्य हिमालय (पीर पंजाल श्रेणी)। पूर्व में हिमालय पर्वत की ही एक श्रेणी अराकान, तिनासिरिम, अण्डमन तथा निकोबार होती हुई दक्षिण पूर्वी द्वीप समूह तक चली गई है। हिमालय पर्वत के उत्तर में कराकोरम पर्वत स्थित है। ऐसा प्रतीत होता है कि कराकोरम या 'ब्लैक रबिल' (Black Rubble) नाम इन पर्वतों का चंगेज़खाँ ने रखा था, क्योंकि उसकी प्राचीन मंगोल राजधानी कराकोरम कहलाती थी। यारकन्दी यात्री भी उन मार्गों को जो यहाँ तक आते थे कराकोरम मार्ग कहते थे। इस पर्वत श्रेणी पर तीन तारिम काँगरी चोटियाँ (२४२००—२४५००) दो गैशर ब्रुम चोटियाँ (२६३००—२६५००) तथा दो के हू (K₂) चोटियाँ (२६४००) तथा ब्राइड चोटी (२५२००) स्थित हैं। अधिकतर श्रेणियाँ कराकोरम में ही सम्मिलित हैं। इसमें अनेक शिखारों २२००० फीट से अधिक हैं। कैलास पर्वत मानसरोवर के निकट एक महत्वपूर्ण

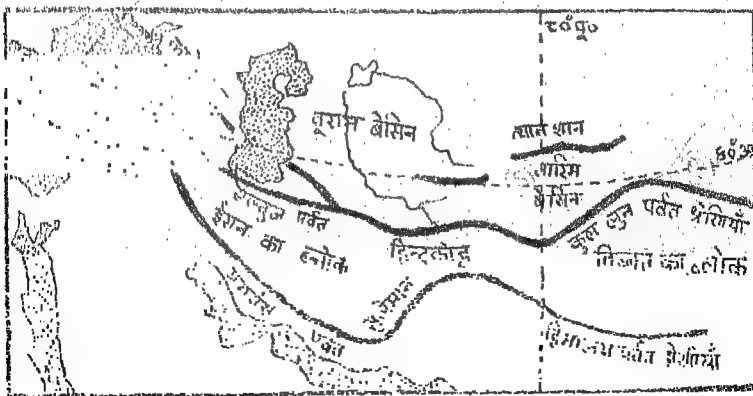
शिखा है ।

पामीर के दक्षिण-पश्चिम में हिन्दुकुश पर्वत श्रेणियाँ हैं, जो कि ईरान के उत्तर में दूर तक पश्चिम की ओर चली गई हैं । ईरान में यह एल्बुर्ज पर्वत कहलाते हैं । ईराक में कुर्दिस्तान की पहाड़ियाँ इसी श्रेणी की शाखाएँ हैं । यदि देखा जाय तो हिन्दुकुश की ही मुख्य शाखा काकेशस है । वैसे एल्बुर्ज पर्वत श्रेणी आरमीनियम गाँठ को पार करती हुई टर्की के पॉन्टियन श्रेणी में मिल जाती है ।

दक्षिण पश्चिम की ओर सुलेमान व किरथर पर्वत श्रेणियाँ हैं । इनके दक्षिण में सीस्तन ईरान पठारों की चट्टानें उठी हुई दृष्टिगोचर होती हैं । दक्षिण-पश्चिम की ओर जैगरस पर्वत है । इसमें ईरान का लगभग सम्पूर्ण पश्चिमी भाग सम्मिलित है । वास्तव में यही ईरान की प्रमुख श्रेणी है । पठार पर इसकी शिखाएँ ४००० से लेकर ६००० फीट ऊँची हैं । समुद्र सतह से यह ११००० फीट से भी अधिक ऊँची हो गई हैं । पश्चिम में यह पर्वत बहुत कटे फटे हैं, परन्तु पूर्वी भाग अधिक शुष्क है । जैगरस पर्वत भी आरमीनियाँ गाँठ को पार करते हुये टर्की के टोरस पर्वत तक चले गये हैं ।

पामीर के उत्तर-पश्चिम में ट्रांस अल्टाई, अल्टाई और हिसार पर्वत श्रेणियाँ हैं । यह पश्चिम की ओर रूसी तुर्किस्तान में समाप्त हो जाती हैं । इनके उत्तर में अनेक श्रेणियाँ उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम तक फैली हुई हैं वे भी रूसी तुर्किस्तान में समाप्त हो जाती हैं ।

एशिया के पूर्व में कुनलुन पर्वत श्रेणियाँ दूर तक विस्तृत हैं । इनकी कुल लम्बाई २५०० मील है । यह पृथ्वी की प्राचीन पर्वत श्रेणियों में से हैं, इसकी



मुख्य पर्वत श्रेणियाँ

चोटियाँ बिना बिस कर चपटी हो गई हैं । चिटी हुई शिखाओं की ऊँचाई २२०००

से लेकर २५००० फीट है। यह साईदम दजदल के दक्षिण में होती हुई चीन के सिंगलिंग श्रेणी में परिवर्तित हो जाती हैं। अल्ताई टेग जो कि इसके उत्तर में एक श्रेणी है, पूर्व में नानशान या चीन के दक्षिणी पर्वतों में लुप्त हो जाती है।

पामीर पठार के उत्तर-पूर्व में त्यानशान पर्वत श्रेणी है। यह एक दीवार की भांति एशिया महाद्वीप पर फैली हुई है। इसकी श्रेणियाँ दक्षिण में अधिक ऊँची हैं। इसका विस्तार एक घनुषाकार रूप में है; तारिम बेसिन को यह उत्तर-पश्चिम, उत्तर तथा उत्तर-पूर्व की ओर से ढके हुये हैं। पर्वत श्रेणियों के दोनों ढालों में काफी अन्तर है। पर्वतों की औसत ऊँचाई १५००० फीट से अधिक नहीं है। झीलों की सतह से यदि ऊँचाई देखी जाय तो यह उत्तर से दक्षिण की ओर ऊँची होती जाती है। उदाहरणार्थ इज़्मिक ५२००, सोन ६४०० चार्टर ११३०० फीट। इन पर्वतों पर बहुत अधिक वर्षा होती है। पूर्व की ओर यह पर्वत पीशान या उत्तरी चीन के पर्वतों में लुप्त हो जाते हैं। पश्चिम की ओर यह पर्वत श्रेणियाँ रूसी तुर्किस्तान तक चली गई हैं।

मुख्य पठारी क्षेत्र :—

मध्य एशिया के पठार अधिकतर पर्वत श्रेणियों से घिरे हुये हैं। इन पठारों में तिब्बत, साईदन, तारिम, जुंगोरिया, गोबी तथा ओरडॉस मुख्य हैं। उत्तर-पूर्व की ओर विटिम तथा आल्डन पठार भी उल्लेखनीय हैं। इन पठारों की ऊँचाई भिन्न है। सब से ऊँचे पठार वह हैं, जिनकी ऊँचाई १०००० फीट से लेकर १६००० फीट है, इनमें तिब्बत तथा पामीर के पठार विशेषतौर पर सम्मिलित हैं इनसे नीचे वह है, जो ३००० से ५००० फीट ऊँचे हैं तथा जिनमें विटिम व आल्डन के पठार शामिल हैं। प्रिंस क्रोपोतकिन के अनुसार सबसे नीचे पठारों की ऊँचाई २५०० से ३५०० फीट है और इसमें तारिम, जुंगोरिया, बेसिन तथा गोबी के भाग आते हैं। इनमें से कुछ तो रेगिस्तान का रूप धारण किये हुये हैं। कहीं-कहीं तो इन रेगिस्तानों पर दूर तक किसी भी प्रकार की वनस्पति दृष्टिगोचर नहीं होती।

तिब्बत का पठार एशिया का सबसे ऊँचा पठार है। इसकी औसत ऊँचाई ६१००० फीट है, और ३५° उत्तरी अक्षांस पर इसकी लम्बाई ७०० मील है। इस पठार की स्थिति दक्षिण में हिमालय तथा उत्तर में कुनलुन के मध्य है। इस पठार पर चौड़ी चौड़ी व कम गहरी घाटियाँ हैं जो कि एक दूसरे के समानान्तर हैं। पठार पर निचली श्रेणियाँ भी पाई जाती हैं जो उत्तर में उत्तर की ओर तथा दक्षिण में दक्षिण की ओर मुड़ी हुई हैं। यहां पर अनेक झीलें भी हैं, कुछ तो समुद्र सतह से १६००० फीट ऊँची हैं।

तारिम बेसिन की स्थिति एशिया में बड़ी महत्वपूर्ण है; इसके उत्तर में त्यान-

शान तथा दक्षिण में कुनलुन व अल्टाई टेग पर्वत श्रेणियां पाई जाती हैं। यह बेसिन पूर्व की ओर खुला हुआ है। रेत बराबर पूर्व की ओर बढ़ रहा है। दूर दूर तक रेत के टीले दृष्टिगोचर होते हैं। तारिम बेसिन एक बहुत ही शुष्क रेगिस्तानी भाग है, यह पश्चिम से पूर्व तक ६०० मील लम्बा है। निकट से निकट जो समुद्र है वह भी यहां से १५०० मील दूर है। स्टीन ने जो यहां पर खोज की है, उसके अनुसार यहां की संस्कृति बहुत प्राचीन है।

तिब्बत के उत्तर में साइदान बेसिन (Tsaidan basin) स्थित है और उसके भी उत्तर में अल्टाई टेग तथा दक्षिण में कुनलुन पर्वत श्रेणियां हैं। पठार बहुत ऊंचा नीचा तथा बंजर है।

जुगेरिया बेसिन के उत्तर में अल्टाई पर्वत श्रेणियां तथा दक्षिण में त्यान-शान पर्वत श्रेणियां हैं। इन दोनों श्रेणियों के मध्य इस बेसिन की स्थिति बड़ी महत्वपूर्ण है।

चीन के उत्तर तथा उत्तर-पूर्व में गोबी का पठार तथा ओरडोस रेगिस्तान स्थित है। ओरडोस रेगिस्तान चारों ओर पीली मिट्टी से ढका हुआ है और उत्तर पूर्व में विटिम तथा आल्डन के पठार दृष्टिगोचर होते हैं। यह पठार बहुत अधिक वस्तुतः नहीं हैं।

एशिया के पश्चिम में अनेक पठारी क्षेत्र हैं। इनमें से सीस्तान, अफगानिस्तान, बिलोचिस्तान, ईरान, अरब तथा अनाटोलिया इत्यादि उल्लेखनीय हैं।

दक्षिण की ओर दो पठार हैं, पहला अरब तथा दूसरा भारत का पठार। इन पठारों का उभार उत्तर-पश्चिम की ओर है। दोनों ही पठार उत्तर में समतल मैदानों के नीचे तक प्रवेश कर गये हैं। भारत के उत्तर में गंगा-यमुना तथा अरब के उत्तर में दजला, फरात नदियों के मैदान हैं। इन पठारों के अतिरिक्त बर्मा, स्याम तथा मलाया के पठार भी महत्वपूर्ण हैं।

नदियों के समतल मैदान :—

एशिया के मानचित्र पर दृष्टि डालने से प्रतीत होता है कि घनी जनसंख्या वाले क्षेत्र नदियों की घाटियों में ही पाये जाते हैं। वास्तव में कारण यह है कि वहां समतल धरातल, उपजाऊ मिट्टी तथा उपयुक्त सिंचाई के साधन पाये जाते हैं। एशिया में अनेक ऐसे भाग पाये जाते हैं, जहाँ इन सुविधाओं के कारण बहुत घनी जनसंख्या पाई जाती है। वरुण ही अनेक महत्वपूर्ण नदियों के मैदानों में दजला, फरात, सिन्धु, गंगा, इण्डोचीन, चीन तथा उत्तरी एशिया के मैदान प्रसिद्ध हैं।

दजला-फरात का मैदान :—

ईराक में दजला-फरात नदियाँ एक महत्वपूर्ण समतल भाग बनाती हैं।

यह मैदान मेसोपोटामियां कहलाता है। इसकी स्थिति एक बहुत ही शुष्क रेगिस्तानी भाग में है। सर्व प्रथम सभ्यता का विकास यहीं से प्रारम्भ हुआ था। उस प्राचीन सभ्यता के केन्द्र बेबीलन, निनैवाह तथा बग़दाद इत्यादि हैं। यहाँ पर प्राचीन नहरों के चिन्ह भी पाये जाते हैं। इन चिन्हों से प्रकट होता है, कि यहाँ पर किसी समय सिचाई की अच्छी व्यवस्था थी और कृषि भी उन्नति की पराकाष्ठा पर पहुँच चुकी थी। इन दोनों नदियों की डाली हुई मिट्टी से फ़ारस की खाड़ी जो कि किसी समय काफी उत्तर तक फैली हुई थी, भर गई। मिट्टी यहाँ पर बराबर जमा हो रही है। डेल्टा बढ़ने का औसत ३० वर्ष में एक मील है।

सिन्ध-गंगा का मैदान:—

इसमें बहुत गहराई तक पर्वदार चट्टानों का चूरा पाया जाता है। यह समतल भाग उत्तरी पर्वतीय भाग को प्रायद्वीप से अलग करता है। इस निम्न भूमि का विस्तार बंगाल की खाड़ी से अरब सागर तक है। इसका क्षेत्रफल लगभग तीन लाख वर्गमील है अर्थात् ग्रेट ब्रिटेन व जर्मनी दोनों के क्षेत्रफल से अधिक बड़ा है। इस भाग में भारतवर्ष के बहुत प्रसिद्ध व बड़े नगर पाये जाते हैं। यहाँ कृषि में बहुत अधिक विकास हुआ है। जूट, चावल, गन्ना, तथा कपास यहां की महत्वपूर्ण उपजें हैं। इस मैदान में दो प्रकार की कांप पाई जाती है। प्रथम मोटे कणों वाली मिट्टी, जो कि पर्वत श्रेणियों के किनारे किनारे दूर तक जाती हैं। द्वितीय महीन कणों वाली उपजाऊ मिट्टी। यह मिट्टी नदियों की घाटियों के मध्य तथा निचले भागों में बहुत अधिक मात्रा में पाई जाती है।

इण्डोचीन प्रायद्वीप के मैदान:—

एशिया के दक्षिण-पूर्वी प्रायद्वीप में कई नदियों की घाटियां हैं। यह घाटियां जो आजकल समतल मैदानों के रूप में हैं, उन पर्वत श्रेणियों के मध्य पाई जाती हैं, जो कि उत्तर से दक्षिण की ओर फैली हुई हैं। यह पर्वत श्रेणियाँ वास्तव में मध्य एशिया के पर्वतों की ही शाखायें हैं। यहां की घनी जन-संख्या इन नदियों की घाटियों में ही पाई जाती है। प्रमुख नदियां, जो इस भाग में होकर बहती हैं, उनमें बर्मा की इरावदी, स्याम की मिनाम तथा पूर्वी इण्डोचीन की मिकांग अधिक महत्वपूर्ण हैं। इन प्रसिद्ध नदियों के डेल्टों पर बड़े बड़े बन्दर-गाह स्थित हैं। उदाहरणार्थ—इरावदी पर रंगून, मिनाम पर बैंकोक तथा मिकांग पर सैगोन। इन मैदानों का महत्व कृषि के हेतु बहुत अधिक है, आजकल यह विश्व के प्रसिद्ध चावल उत्पादक क्षेत्र हैं।

सिक्यांग बेसिन :—

सिक्यांग नदी का बेसिन चीन का एक बहुत ही प्रसिद्ध आकृतिक विभाग है। प्रमुख नदी की घाटी काफी समतल है, परन्तु अन्य महाप्रवाह नदियों की घाटियां

इतनी समतल व विस्तृत नहीं हैं। यदि क्रियात्मक दृष्टिकोण से देखा जाय तो सम्पूर्ण बेसिन एक ऐसे पठार के रूपा में है, जो कि जगह जगह पर ऊँचा नीचा व टूटा फूटा है। पहाड़ियों के ढालों पर जहाँ कहीं भी उपजाऊ मिट्टी मिलती है, वहाँ पंक्तियोंदार खेत दृष्टिगोचर होते हैं। यहाँ की मिट्टी बड़ी उपजाऊ है, इसी कारण यहाँ पर उष्ण कटिबन्धीय तथा सम उष्णकटिबन्धीय उपजें भली भाँति उत्पन्न हो जाती हैं। नदियों में अन्दर तक १०० मील तक जहाज आ जा सकते हैं। साधारण किरितियों तो काफी अन्दर तक चली जाती हैं।

हांगहो नदी का मैदान :—

उत्तरी चीन में, हांगहो नदी की प्रसिद्ध घाटी है। यह घाटी एक विस्तृत मैदान के रूपा में है और एशिया का एक महत्वपूर्ण पूर्वी अंग है। इस मैदान में पीली मिट्टी जो कि लोयेस कहलाती है पाई जाती है। लोयेस की उत्पत्ति के विषय में अनेक मत हैं। इस भाग में बहुत घनी जनसंख्या है, अधिकतर किसान लोगों की अस्तित्वा दृष्टिगोचर होती हैं। चीन के इतिहास की ओर यदि ध्यान दिया जाय तो पता चलेगा कि यह नदी यहाँ की जनसंख्या के लिये विनाशक भी सिद्ध हुई है तथा जीवन दाता भी। विनाशक इस दृष्टिकोण से, कि इसमें कभी कभी भीषण बाढ़ आ जाया करती है। जीवनदाता इसलिये कि यह प्रतिवर्ष बहुत ही उपजाऊ मिट्टी अपनी घाटी में एकत्रित कर देती है। इस नदी ने कई बार अपना मार्ग भी परिवर्तित किया है। कभी यह शान्टंग प्रायद्वीप के दक्षिण में तथा कभी उत्तर में लगभग २५० मील दूर गिरती रही है। अधिक वर्षा व वर्षा पिघलने के कारण नदी में बहुत अधिक जल आ जाता है। इसके अन्तर्गत मानव हानि पहुँचने के अतिरिक्त बहुत सी मुलायम लोयेस नदी के तल पर एकत्रित हो जाती है। इसके फलस्वरूप नदी का तल आसपास की भूमि से ऊँचा हो जाता है। बाढ़ के समय जल को रोकने के लिये नदी के दोनों तटों पर बांध बना दिये गये। हांगहो का मैदान एक बहुत ही उपजाऊ क्षेत्र है इसमें भाँति भाँति की उपजें उत्पन्न होती हैं। लोयेस के समतल भाग में गहरी गहरी खाइयाँ हैं, जिनमें यहाँ के किसान लोग रहते हैं। चीन के बड़े मैदान में बड़े बड़े नगर स्थित हैं। यह नगर रेल व सड़कों द्वारा इस देश के अन्य नगरों से मिले हुये हैं।

यांगट्सी नदी का मैदान :—

यांगट्सी नदी की घाटी चीन की एक प्रसिद्ध घाटी है। यह नदी तथा अन्य सहायक नदियाँ मिलकर चीन के मध्य में एक उपजाऊ मैदान बनाती हैं। इस मैदान में १८०० लाख से अधिक लोग अपना जीवन निर्वाह करते हैं। लोगों का मुख्य व्यवसाय कृषि करना है। यहाँ पर अनेक बड़े बड़े नगर बस गये हैं। इन

नगरों में हांगकांग, नानकिंग तथा शंघाई इत्यादि प्रसिद्ध हैं। इस समतल मैदान में कई निम्न बेसिन हैं, जो कि वास्तव में इस घाटी में ही सम्मिलित हैं। इन बेसिनों में सबसे अधिक उपजाऊ व महत्वपूर्ण रेड बेसिन है। समुद्र तट से यह १२०० मील दूर है। इस मैदान की मिट्टी बड़ी उपजाऊ है, जलवायु भी यहां बहुत अच्छी पाई जाती है। चैंगडू के मैदान में जनसंख्या घनत्व प्रति वर्ग मील बहुत अधिक है। चावल यहां की प्रमुख उपज है।

यांगटिसी नदी चीन के आन्तरिक भागों को विश्व के अन्य क्षेत्रों से मिलाती है। पोत चलाने के दृष्टिकोण से इस नदी को तीन भागों में विभाजित किया जा सकता है।

(अ) निचला भाग शंघाई से हांगकांग तक। बड़े बड़े जहाज हांगकांग तक जो कि समुद्र से ५०० मील अन्दर की ओर स्थित है, आ जाते हैं।

(ब) मध्य की घाटी इशांग से हुआंग तक है।

(स) शेष ऊपरी घाटी है, जिसमें जगह जगह पर झरने तथा ढाल होने के कारण नावें चलाना असम्भव है। वास्तव में नदी का निचला तथा मध्य का भाग ही नावों व जहाज चलाने योग्य है।

उत्तरी एशिया की नदियों के मैदान :—

यद्यपि उत्तरी एशिया की नदियों के मैदानों का महत्व इतना अधिक नहीं है जितना कि पूर्वी तथा दक्षिणी एशिया के मैदानों का, परन्तु फिर भी इन घाटियों में अधिक जनसंख्या के अतिरिक्त यातायात की सुविधाएँ पाई जाती हैं। इस क्षेत्र की प्रमुख नदियों में ओबे, येनेसी, लेना तथा आमूर प्रसिद्ध हैं। इन नदियों द्वारा यातायात में सबसे बड़ी असुविधा यह है कि यहां की जलवायु बहुत ठण्डी है, और नदियाँ वर्ष के आठ माह से अधिक समय तक बर्फ से ढकी रहती हैं। ग्रीष्म ऋतु यहां बहुत छोटी होती है। बड़े बड़े जहाजों द्वारा यातायात असम्भव है। जिस समय थोड़े से भाग में भी बर्फ पिघल जाती है, उस समय यहां के लोग स्थानीय क्षेत्रों में नावों द्वारा यातायात करते हैं।

एशिया के जलाशय

एशिया के जलाशयों में नदियों व झीलों का महत्व बहुत अधिक है। इन्हीं दो प्रकार के जलाशयों के कारण इस महाद्वीप पर उपजाऊ मैदानों का निर्माण हुआ है। यहां की विस्तृत श्रेणियाँ नदियों के बहाव में कोई विशेष रुकावट नहीं डालती। यह विशेषता यूरोप व अमरीका की नदियों में नहीं पाई जाती। मध्य एशिया के पठार पर जो नदियाँ बहती हैं वह पर्वत श्रेणियों को छोड़ देती हैं। इन नदियों में

कोई भी ऐसी नहीं है, जो कि सम्पूर्ण क्षेत्र में उस प्रकार बहती हो जिस प्रकार कि अमरीका में बहती है। यहां पर तो कई ऐसी छोटी छोटी नदियां हैं जो केवल यहीं बह कर समाप्त हो जाती हैं समुद्र में नहीं गिरतीं। लगभग पचास लाख वर्ग मील का क्षेत्र ऐसा है जो कि समुद्र से बिल्कुल भी प्रभावित नहीं होता। वास्तव में वर्षा की कमी तथा शुष्क वातावरण होने के कारण नदियों में कदापि जल नहीं रहता। एशिया की नदियां चार श्रेणियों में विभाजित की जा सकती हैं।

(१) आर्कटिक महासागर में गिरने वाली नदियां।

(२) प्रशान्त महासागर में गिरने वाली नदियां।

(३) भारतीय महासागर में गिरने वाली नदियां।

(४) आन्तरिक जलाशयों में गिरने वाली नदियां।

(१) आर्कटिक महासागर में गिरने वाली नदियां :—

एशिया के उत्तर में बहने वाली नदियों में तीन प्रमुख हैं, ओबे, येनेसी और लेना। यह तीनों नदियां आर्कटिक महासागर में ही गिरती हैं, और विश्व की ग्यारह बड़ी नदियों में सम्मिलित हैं। मध्य एशिया के पठारी क्षेत्र में बहने के पश्चात् यह नदियां साईबेरिया के समतल क्षेत्र में प्रवेश करती हैं। इन नदियों के मुहाने तथा निचले भाग शीत ऋतु में सदा बर्फ से ढके रहते हैं। नदियों के ऊपरी भाग हमेशा जल से भरे रहते हैं, निचले भाग, जो कि शीत ऋतु में बर्फ से जम जाया करते हैं बसन्त ऋतु के समय पिघलने लगते हैं, और दूर दूर तक जल बाढ़ के रूप में दृष्टिगोचर होने लगता है। इन तीन नदियों में ओबे तथा येनेसी ऐसी नदियां हैं, जो कि कोबडो और मंगोलियन पठारों की सीमान्त पहाड़ियों को पार करती हुई बहती हैं। लेना नदी, जो कि किसी समय इरकुटस्क के निकट अंगारा (येनेसी बेसिन) से सम्बन्धित थी, अब पहाड़ियों के बाहरी ढालों से निकलती है। अन्य छोटी छोटी नदियों में देवीना, पिचोरा, यना, इन्डीगिरका तथा अंग्रालिना इत्यादि हैं।

(२) प्रशान्त महासागर में गिरने वाली नदियां :—

प्रशान्त महासागर में गिरने वाली नदियों में आमूर, हांगहो, यांगटसीक्योंग तथा मिकांरों अधिक महत्वपूर्ण हैं। यह नदियां भी विश्व की ग्यारह बड़ी नदियों में सम्मिलित हैं। इन नदियों के निकलने के स्थान मंगोलियन, कान्कानोर तथा तिब्बत के पठारी भागों में हैं। यह नदियां इन आन्तरिक भागों से निकलने के पश्चात् अनेक बेसिनों में होकर बहती हैं, और अन्त में डेल्टा बनाती हुई प्रशान्त महासागर में जा गिरती हैं। आर्थिक दृष्टिकोण से यह नदियां बहुत महत्वपूर्ण हैं। अन्य छोटी नदियों में ल्याओ, हमाई, सिचयांग, लाल तथा अनाम इत्यादि प्रसिद्ध हैं।

(३) भारतीय महासागर में गिरने वाली नदियाँ : —

एशिया के दक्षिण की ओर जो नदियाँ बहती हैं, उनमें सिन्ध, गंगा तथा ब्रह्मपुत्र प्रसिद्ध हैं। इन नदियों में, यद्यपि जल बहुत अधिक रहता है, परन्तु लम्बाई अधिक नहीं है। सिन्ध, ब्रह्मपुत्र तथा सालवीन नदियाँ हिमालय के उत्तर से निकलती हैं और गंगा तथा उसकी सहायक नदियाँ हिमालय पर्वत के दक्षिणी ढालों से निकलती हैं। इन सब नदियों के ऊपरी भाग शीत ऋतु में प्रायः बर्फ से ढके रहते हैं, परन्तु बसन्त ऋतु में जब कि बर्फ पिघल जाती है, इनमें बाढ़ आ जाती है। अन्य छोटी छोटी नदियों में इरोवदी, सितांग, महानदी, लासी, नर्मदा इत्यादि उल्लेखनीय हैं। पश्चिम की ओर दो प्रसिद्ध नदियाँ दजला और फ्रात हैं, यह दोनों फ़ारस की खाड़ी में गिरती हैं। अराबिजस नदी केस्पियन सागर में बहती है। यह तीनों नदियाँ आर्मीनिया व कुर्दिस्तान की पहाड़ियों से निकलती हैं। एशिया माइनर में अनाटोलिया के पठार से किज़िल-हमक नदी एन्टीतौरस को चीरती हुई यूक्ज़ाइन में आ मिलती है। लिबेनन तथा नुसारी तट की श्रेणियों को पार करती हुई ओरन्टीज़ नदी बेकाल से भूमध्य सागर में गिरती है।

(४) आन्तरिक जलाशयों में गिरने वाली नदियाँ :—

एशिया महाद्वीप के मध्य कई ऐसे प्राकृतिक गड्ढे हैं, जिसमें कि निकट-वर्तीय क्षेत्रों का जल आकर एकत्रित हो जाता है। इसी प्रकार का एक बड़ा गड्ढा पूर्वी तुर्किस्तान में है, जो कि समुद्र सतह से दो हजार फीट ऊँचा है। इसी क्षेत्र में तारिम अपनी सहायक नदियों सहित पूर्व की ओर लेक लोब में आ गिरती है। अन्य नदियों में हेलमन्द तथा उनकी सहायक नदियाँ हैं। ये तथा अन्य अफ़ग़ानिस्तान की नदियाँ मिलकर सीस्तन भील में लुप्त हो जाती हैं। पैलेस्टाइन में मृत्यु सागर जो कि संसार में सबसे गहरा सागर है, उत्तर की ओर से जोर्डन नदी को प्राप्त करता है। अरल सागर एक महत्वपूर्ण जलाशय है। इसके एक तरफ का क्षेत्र पश्चिमी तुर्किस्तान का निचला भाग है, जो कि किसी समय और भी अधिक विस्तृत था। आजकल इस भाग में होकर पामीर, अल्ताई तथा त्यानशान पर्वतों से निकलने वाली नदियाँ बहती हैं। इन नदियों में केवल दो ही अधिक महत्वपूर्ण हैं, प्रथम आमू तथा द्वितीय सर दरिया। इस निचले क्षेत्र का विस्तार किसी समय इतना था कि पूर्व में यह बालकश भील, पश्चिम में केस्पियन सागर, उत्तर में पहाड़ी श्रेणी (जो कि ओबे और अरल बेसिनों को पृथक करती है), तथा दक्षिण में ईरान के पठार से घिरा हुआ था। केस्पियन सागर में गिरने वाली नदियों में वाल्गा व यूराल अधिक महत्वपूर्ण हैं। बालकश भील में गिरने वाली नदियों में इरी नदी उल्लेखनीय है।

भीलें :—

एशिया में मीठे जल वाली भीलें बहुत ही कम हैं। अधिकतर भीलें नमकीन व खारी पानी की ही हैं। मृत्यु सागर का जल एशिया में सबसे अधिक नमकीन है, इसके अतिरिक्त खारी जलवाली भीलों में कैस्पियन, अरल तथा बालकश बहुत प्रसिद्ध हैं। भूगर्भ शास्त्रियों का कथन है, कि अति प्राचीन काल में मध्य एशिया के पर्वतीय भाग के स्थान पर एक विस्तृत सागर था जो कि वास्तव में भूमध्य सागर का ही एक खण्ड था, धीरे धीरे यह सागर लुप्त हो गया। इसके बचे हुये खण्ड आजकल इन भीलों के रूप में दृष्टिगोचर होते हैं। शुद्ध मीठे जल वाली भील इन खारी भीलों के निकट केवल एक ही है, और वह है “बैकाल भील।” इस भील में जब अधिक जल हो जाता है, तब इसका जल अंगारा और येनेसी नदी द्वारा बाहर बह जाता है। पश्चिमी साईबेरिया के स्टैप्स की भीलें बहुत प्रसिद्ध हैं। पश्चिमी एशिया में कोई विशेष बड़ी भीलें नहीं दृष्टिगोचर होतीं। छोटी छोटी भीलों में गोन्का, वान, डरमियां तथा हामुन (सिरतन) नामक दलदल पाये जाते हैं। इन भीलों में से; कोई भी ऐसी धारा नहीं निकलती जो समुद्र से मिलती हो। सम्पूर्ण भारतवर्ष तथा इन्डोचीन में केवल एक ही भील ऐसी है, जो उल्लेखनीय है। इस भील का नाम तोनली सेप है, जो कम्बोडिया में मिकांग नदी के निकट स्थित है। चीन में केवल दो ही प्रसिद्ध भीलें हैं, टोंगकिंग तथा दूसरी पोयांग। तिब्बत के पठार पर कई ऐसी भीलें हैं, जो प्राकृतिक दृश्य में बड़ी रमणीय हैं। वैसे तो यहां पर अनेक छोटी छोटी भीलें हैं, परन्तु बड़ी बड़ी भीलों में तेंगरी नोर, पाल्टी, बुका, इके-नामुर, कोको नोर, होरपा, चरोल, आरु, धलारिंग, क्यारिंग, दोंगरायुम, दारु, तथा सीरा चो इत्यादि प्रसिद्ध हैं। उत्तरी मंगोलिया में कास गोल, उबसा, तथा कुलोन्, मंचूरिया में केन्का, उच्च इरतिश में जैज़ान व डलिंगर, त्यानशान पर इजिक कुल, पूर्वी तुर्किस्तान में लोन् नोर, अल्ताई श्रेणी पर तेलेज़ कोई तथा पामीर पर काराकुल प्रमुख उल्लेखनीय भीलें हैं।

एशिया की बनावट *Structure*

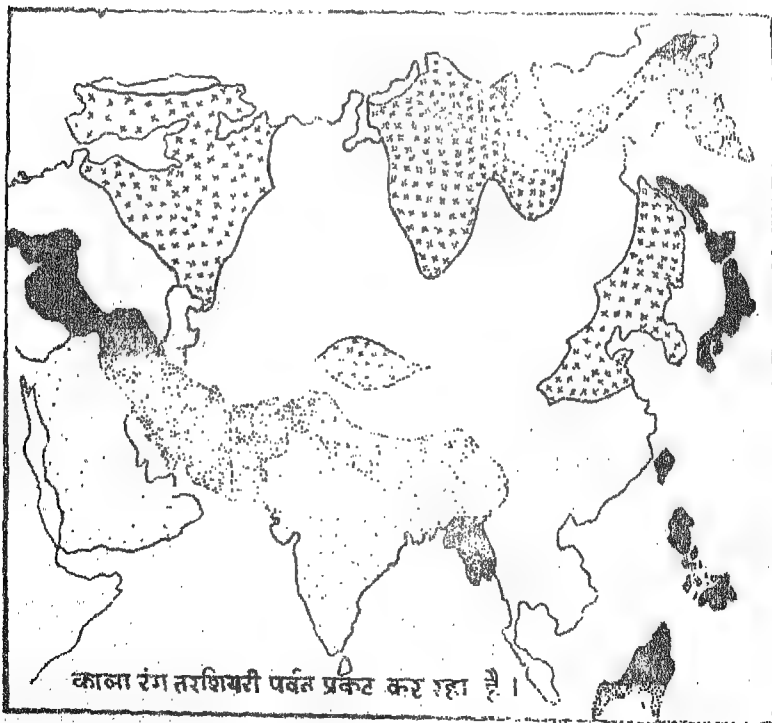
एशिया का ढांचा विभिन्न प्रकार की चट्टानों का बना हुआ है। ये चट्टानें पृथ्वी के नीचे बहुत गहराई तक पाई जाती हैं। इन चट्टानों के पर्व आन्तरिक पृथ्वी में इतने कठोर हैं कि पोलार्क से भी अधिक। जसे ही जैसे हम भूमि की गहराई की ओर जाते हैं, वैसे ही वैसे चट्टानों का घनत्व भी बढ़ता जाता है। यहां तक कि मध्य का घनत्व २१ है, जब कि उपरी पर्वत का केवल २.७ ही है। वास्तव में भूतल एवं भूतल की बनावट पृथ्वी के ढांचे पर ही निर्भर रहती है।

धरातल में उन वस्तुओं का अध्ययन किया जाता है, जो कि प्रत्यक्ष रूप से हमको भूतल पर दृष्टिगोचर होती हैं। इसके विपरीत ढाँचे में उन वस्तुओं का अध्ययन सम्मिलित है, जो कि धरातल के नीचे हैं, और साधारणतया दृष्टिगोचर नहीं होतीं।

एशिया के धरातल के विषय में सभी विद्वानों का थोड़ा बहुत ज्ञान है, परन्तु ढाँचे के विषय में अभी मतभेद है। वैसे एशिया का ढाँचा बहुत ही साधारण है, और कई भूगर्भ शास्त्रियों ने इसका घोर अध्ययन भी किया है, जिनके मत पारस्परिक बहुत कुछ मिलते जुलते भी हैं। परन्तु फिर भी थोड़ा बहुत अन्तर अवश्य पाया जाता है। नीचे हम केवल दो ही विद्वानों के मत इस सम्बन्ध में प्रकट कर रहे हैं।

आरगंड की विचार धारा :—

एशिया के ढाँचे के विषय में श्री ई० आरगंड ने अपने विचार सर्वप्रथम १९२२ में अन्तर्राष्ट्रीय भूगर्भ कांग्रेस के सम्मुख ब्रूसेल में प्रकट किये। उनके



एशिया की बनावट

मत की सराहना हुई क्योंकि उन्होंने एक निराले ही ढंग से इस समस्या को सुलझाया है। यहां हम उनके समस्त अध्ययन का वर्णन नहीं कर सकते, बल्कि हाँ उसका संक्षिप्त विवरण अवश्य दे सकते हैं। आरगंड महाशय ने एशिया महाद्वीप को ढाँचे के दृष्टिकोण से चार निम्नलिखित भागों में विभाजित किया है:—

(१) उत्तर में चार अति प्राचीन पठारी भूखण्ड [(१) रूसी खण्ड अथवा बाल्टिक शील्ड (२) अंगारा लैंड (३) साइबेरियन मैसिफ या कठोर भूखण्ड (४) चीनी मैसिफ] इन भूखण्डों का ढाँचा कैम्ब्रिज युग के पहले की चट्टानों का बना हुआ है। ये चट्टानें अति कठोर हैं, और बहुत धीरे धीरे घिस रही हैं।

(२) दक्षिण में दो अति प्राचीन पठारी भूखण्ड (अरब तथा भारतवर्ष) ये दोनों ही कैम्ब्रिज युग के पूर्व की चट्टानों के बने हुये हैं।

(३) लहरीदार मोड़ वाले युग पर्वतों की पेटी, जो कि इस महाद्वीप पर अल्पाइन या तरशियरी पर्वतों के नाम से प्रसिद्ध है। यह पर्वत उन पर्वदार चट्टानों के बने हुए हैं जो कि बहुत प्राचीन नहीं हैं।

(४) इसमें एशिया महाद्वीप के वे शेष भाग सम्मिलित हैं, जो कि पैल्योजोयिक चट्टानों के बने हुये हैं। इन चट्टानों के लहरदार पर्वत अल्पाइन या तरशियरी पर्वतों के पहले ही बन चुके थे।



[विमल नागक पदार्थ पर संरुता हुआ प्रेनेटिक खंड, कदाचित् विमल नागक पदार्थ के नीचे पैरीडोटिक पदार्थ उपस्थित है—

आर्थर होम्स के आधार पर]

इन भूखण्डों का पूर्व विवरण देने के हेतु यह आवश्यक है, कि एशिया के मानचित्र को आभासपूर्वक दृष्टिकोण से देखा जाय। गैसिक भूगोल में पृथ्वी के ढाँचे के विषय में पर्याप्त परिचय मिलता है। एडवर्ड सुयस ने पृथ्वी को

टाँचे के दृष्टिकोण से तीन भागों में बाँटा है:—

1. प्रथम, बाहरी पपड़ी जो कि सबसे हल्की पर्तदार चट्टानों की रनी हुई है। उसने इस पपड़ी को सियाल (Sial) का नाम दिया है। सियाल शब्द दो अंग्रेजी शब्दों से मिल कर बना है, पहला 'सि' (Si) और दूसरा 'आल' (al), 'सि' का अर्थ है सिलिका या रेत (Silica) तथा 'आल' का अर्थ है अलुमिनियम (Alluminium) ये दोनों बहुत ही हल्के खनिज हैं, उनका घनत्व बहुत ही कम है।

2. द्वितीय, मध्य का पर्त, जिसमें ग्रेनाइट पत्थर तथा बिसाल्टिक चट्टानें पाई जाती हैं। इस पर्त को उसने 'सीमा' (Sima) का नाम दिया है। यह शब्द भी दो अंग्रेजी शब्दों से मिल कर बना है। पहला 'सि' (Si), दूसरा 'मा' (Ma) 'सि' का अर्थ पहले ही बताया जा चुका है। 'मा' का अर्थ है मैग्नेशियम (Magnesium) अथवा बिसाल्टिक (Basaltic) चट्टानें।

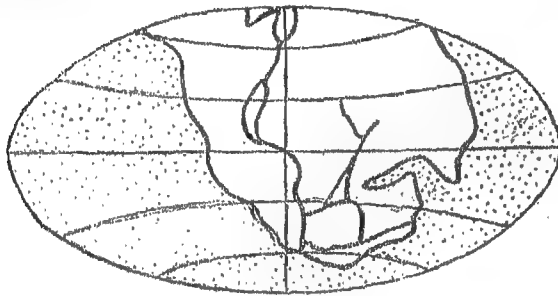
3. तृतीय, 'सीमा' के नीचे पृथ्वी के मध्य का भाग जो कि अत्यन्त कठोर धातु रूपी चट्टानों का बना हुआ है। इसे सुवेश मंहाशय ने 'नाइफ' (nife) कहा है। इस शब्द का निर्माण दो अंग्रेजी शब्दों द्वारा हुआ है,—प्रथम 'नाई' (ni) द्वितीय 'फ' (fe) 'नाई' का अर्थ है, निकिल (Nickel) जो कि एक अत्यन्त कठोर धातु है, और 'फ' का अर्थ है, फेरस (ferrus) अथवा लोहा।

पृथ्वी की बाहरी पपड़ी का घनत्व मध्य के पर्त की अपेक्षा कम है और यही कारण है कि यह पपड़ी मध्य के पर्त पर निर्भर रहती है। यह भी सम्भव हो सकता है, कि अन्तरिक मध्य का भाग द्रव्य दशा में हो, क्योंकि पृथ्वी के अन्दर बहुत गर्मी है, साथ ही ऊपर के पर्तों का दबाव भी बहुत अधिक पड़ रहा है। यह विचार कि अन्दर पृथ्वी द्रव्य के रूप में है, ज्वालामुखी पर्वतों के उद्गार तथा गर्म जलती हुई चट्टानों द्वारा प्रमाणित हो जाता है।

इस सच्चाई से हम इस विचारधारा पर आ सकते हैं कि ऊपरी पर्त नीचे के द्रव्य पर तैर रहा है। परन्तु पृथ्वी की उत्पत्ति के समय कुछ प्राकृतिक गड़बड़े अवश्य रह गये थे, जिन्होंने कि बाढ़ में सागरों और महासागर का रूप धारण कर लिया है। इसके उपरान्त बराबर महाद्वीपों का अनावर्तीकरण होता रहा, साथ ही उथले सागर भी घिसते रहे। घिसते हुये पदार्थ धीरे धीरे नीचे धरातल पर एकत्रित होते रहे और इसी कारण ऊपर के कम घनत्व वाले धरातल के विषय में विचार किया जाता है, कि वह अधिक घनत्व वाले पदार्थ बिसाल्टिक (Basaltic) पर्त पर तैर रहा है।

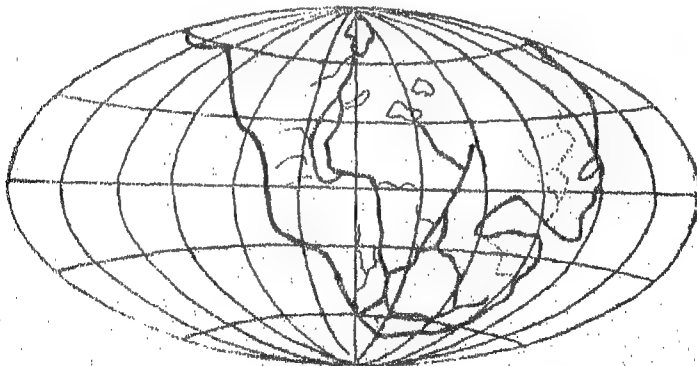
वैगनर का 'कान्टीनेन्टल डिफ्ट' सिद्धान्तः—

इस सिद्धान्त के अन्तर्गत हम इस बात को मानते हैं, कि एकत्रित भूखंड के टुकड़े टुकड़े हो गये और कदाचित् आकर्षण शक्ति की विभिन्नता के कारण इधर उधर बह गये। यही विचार धारा हमको वैगनर के प्रसिद्ध सिद्धान्त में मिलती है।* सर्व प्रथम यह सिद्धान्त वैगनर ने महाद्वीपों तथा सागरों की उत्पत्ति के विषय में प्रकट किया था। इस जलवायु विशेषज्ञ का कथन था, कि अति प्राचीन काल में पृथ्वी के अनेक भूखंड एक समूह में एकत्रित थे, इस समूह का नाम इस विशेषज्ञ ने पैंजिया (Pangca) रखा है। एक समय ऐसा आया कि इस 'पैंजिया' के



पैंजिया १—वैगनर के आधार पर

अनेक खंड हो गये और धीरे धीरे तैर कर एक दूसरे से बहुत दूर चले गये। पृथ्वी का वर्तमान रूप वास्तव में एक अति लम्बे समय में हुआ है।

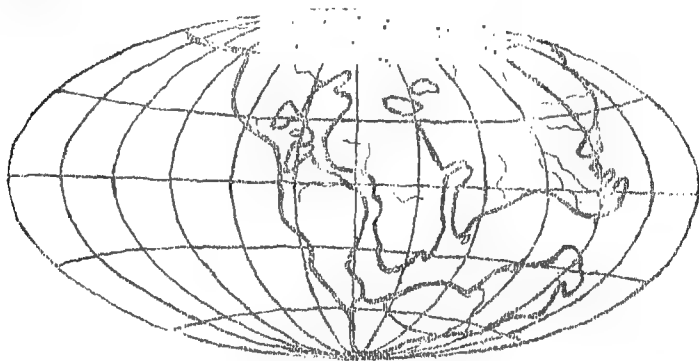


पैंजिया—२

* According to Wegner the South Pole was centred in South Africa in the late Carboniferous age.

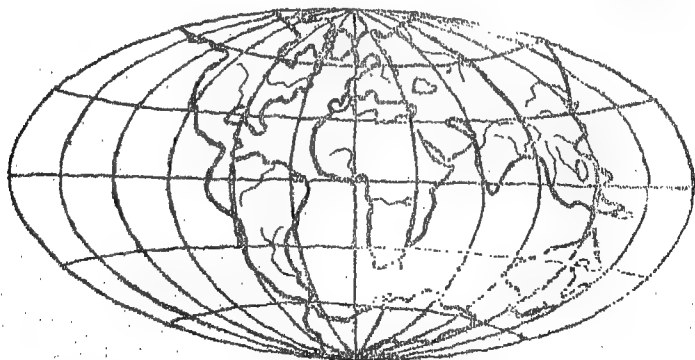
अब इस सिद्धान्त को ध्यान में रखते हुये यदि हम एशिया महाद्वीप की ओर ध्यान दें, तो हम यह देखेंगे कि दक्षिण के अति प्राचीन पठारी भूखंड (अरब व भारतवर्ष) गोंडवानालैंड के ही भाग थे। गोंडवानालैंड वास्तव में 'पैजिया' नामक महाद्वीपी समूह का दक्षिणी भाग था।

गोंडवानालैंड में न केवल भारतवर्ष व अरब के प्रायद्वीप थे, बल्कि दक्षिण-पूर्वी द्वीप समूह, आस्ट्रेलिया, मैडागास्कर, अफ्रीका तथा दक्षिणी अमेरिका भी सम्मिलित थे। इस भूखंड में अपर कार्बोनिफेरस युग से लेकर ज्युरेसिक युग तक



पैजिया—३

की चट्टानें पाई जाती थीं। अब भी इस भू-खंड के अन्य टुकड़ों में इसी प्रकार की चट्टानें मिलती हैं। पूर्वी अफ्रीका की रिफ्ट घाटी तथा अरब सागर के धरातल बहुत कुछ मिलते-जुलते हैं। इस बड़े भू-खंड का धरातल घनी वनस्पति से ढका



पैजिया—४

हुआ था। इसमें विभिन्न प्रकार के अद्भुत वृक्ष तथा जीव-जन्तु मिलते थे, दक्षिणी गोलार्द्ध के महाद्वीपों में अब भी एक ही चट्टानें, वनस्पति तथा जीव-जन्तु मिलते हैं।

यदि हम इस वैगनर के सिद्धान्त को उन चार प्राचीन भूखंडों के दृष्टिकोण से देखें तो यह कहा जा सकता है, कि ये चारों आपस में किसी समय एकत्रित थे, और बेजिनर के 'पैजिया' का अंगारालैंड (Angaraland) कहलाते थे। बाद में यह टुकड़े टुकड़े होकर इधर उधर तैर गये।

एशिया की बनावट की संकीर्ण विचारधारा: — *Orthodox theory*

यह विचारधारा आरगन्ड की विचारधारा से कुछ भिन्न है। इसके अन्तर्गत एशिया की बनावट को तीन खंडों में विभाजित किया गया है।

प्रथम विभाजन में उत्तरी तथा मध्य एशिया के भाग सम्मिलित हैं। इसके अन्तर्गत अंगारालैंड, मध्य एशिया के पठार तथा पश्चिमी साइबेरिया के भाग शामिल हैं। इसके दक्षिण में कई बेसिन हैं, जो कि पर्वतश्रेणियों द्वारा एक दूसरे से अलग हो गये हैं। इन पर्वतश्रेणियों की उत्पत्ति भी भिन्न है। यह भू भाग पहले कठोर चट्टानों वाले भागों तक चला गया था, परन्तु मुड़ाव, घुमाव तथा दबाव के कारण कुछ भाग जैसे के तैसे ही रह गये। इसके अन्तर्गत यहाँ कठोर चट्टानों के भागों का भी निर्माण हो गया, जैसे अंगारालैंड। पश्चिमी साइबेरिया कदाचित् एक ढूँचा हुआ कठोर खंड है। मध्य एशिया के अनेक बेसिन अथवा

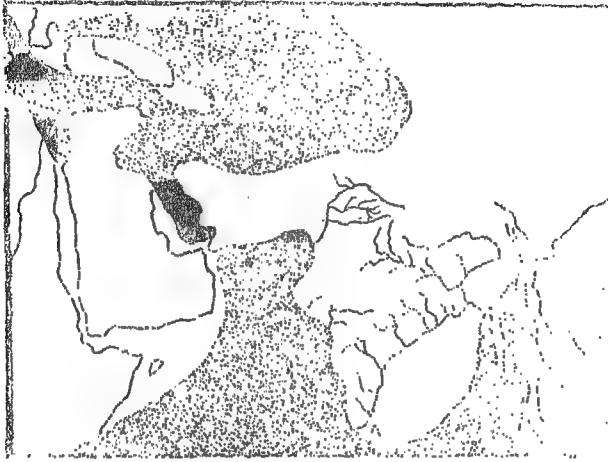


इओसीन युग में जल और थल की दशा

पठार भी इसी में शामिल किये जा सकते हैं। पर्वतश्रेणियाँ या तो लहरियों द्वारा पेटियाँ हैं और या 'ब्लॉक' पर्वत हैं।

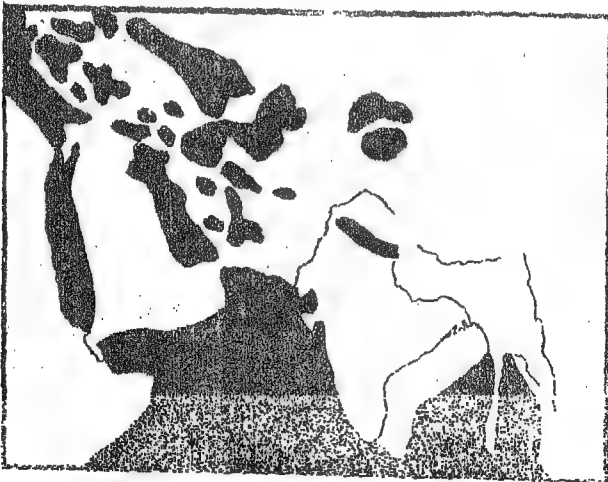
द्वितीय अलगाव पर्वत श्रेणियाँ, जिनके स्थान पर पहले एक विस्तृत सागर था। इस सागर का विस्तार योरोप में जिब्राल्टर से लेकर दक्षिणी-पूर्वी

एशिया तक था। इस सागर का नाम भूगर्भशास्त्रियों ने 'टिथीज' (Tethys) रखा है। डि० टेरा ने (De Terra) इसकी चौड़ाई ६३० मील बतलाई है। इस



मायोसीन युग में जल और थल की दशा

सागर के चिन्ह हमको इन पर्वतों पर १६००० से लेकर २०००० फुट की ऊंचाई तक मिलते हैं। उन जीवजन्तुओं की आकृति जो कि इस बड़े सागर में पाये जाते



फोसीन युग में जल और थल की दशा

थे, चट्टानों में प्रत्यक्ष रूप से दृष्टिगोचर होती है। भूगर्भ शास्त्रियों का कथन है कि

सागर में 'परमियन' (Permian) युग (लगभग २००,०००,००० वर्ष) से लेकर इओसीन युग (Eocene) युग (लगभग ७०,०००,००० वर्ष) तक बराबर धरातल पर पदार्थ एकत्रित होते रहे । वे पदार्थ एक ३८००० फुट मोटी पर्वत के रूप में एकत्रित हो गये थे । बाद में दबाव के कारण इन्होंने आधुनिक पर्वतों का रूप धारण कर लिया है । यूरोशिया की प्रसिद्ध भूतलें जैसे—ब्लैक, कैस्पियन अरल सागर, बाल्कश तथा मानसरोवर भूतलें, कहा जाता है कि 'टिथीज़' के ही चिन्ह हैं ।

तृतीय-दक्षिण के दो कठोर चट्टानों वाले भू-खण्ड । इस भू-भाग में भारत तथा अरब के प्रायद्वीप सम्मिलित हैं । जैसा बतलाया जा चुका है, ये दोनों गोंडवानालैंड के ही भाग हैं । ये अति प्राचीन काल से उसी दशा में हैं जिसमें कि ये पहले थे । दोनों प्रायद्वीप बहुत कड़ी चट्टानों के बने हुये हैं । इन चट्टानों में कोई विशेष परिवर्तन नहीं हुआ है । कहीं कहीं पर प्राकृतिक गड्ढे भी इन प्राय-द्वीपों पर पाये जाते हैं । इन गड्ढों में अनेक पर्वदार चट्टानों के पदार्थ टूट टूट भर गये हैं । दक्षिण और पश्चिम की ओर ये पठार कुछ ऊँचे हो गये हैं । इन पठारों पर अनावर्तीकरण बहुत धीरे धीरे हो रहा है, क्योंकि चट्टानें बहुत ही कठोर हैं ।

एशिया की सामान्य बनावट

अब यदि हम दोनों विचार धाराओं को दृष्टिकोण में रखते हुये एशिया की सामान्य बनावट की ओर ध्यान दें, तो निस्सन्देह हम इस सच्चाई पर पहुँचेंगे कि यह महाद्वीप बनावट के दृष्टिकोण से चार भागों में विभाजित किया जा सकता है :—

(१) उत्तर के अति प्राचीन भू-खण्ड :—

एशिया के उत्तर में चार बहुत ही प्रसिद्ध अति प्राचीन चट्टानों के भू-खण्ड मिलते हैं । यह चारों कदाचित् बैजीनर के 'पैजिया' के ही खण्ड हैं । इनमें विभिन्न प्रकार की कैम्ब्रियन युग से पहले की चट्टानें मिलती हैं । इन चट्टानों में से कुछ ने तो परिवर्तित चट्टानों का रूप धारण कर लिया है । साधारणतया इनमें ग्रेनाइट सिस्ट तथा स्लेट नामक चट्टानें अधिक मिलती हैं । इन भू-भागों में से पहला 'ब्लोक' (भू-भाग) वह है, जो कि रूसी भू-भाग (Russian Platform) कहलाता है । वास्तव में यह एशिया में शामिल नहीं है क्योंकि इसमें योरो के बाल्टिक सागर के निकटवर्तीय क्षेत्र भी आते हैं, इसीलिये इसको 'बाल्टिक शीट' (Baltic Sheet) भी कहते हैं । लेकिन, एशिया की बनावट के अध्ययन में हम इसे भी सम्मिलित कर लेते हैं । इसका कारण यह है कि इसमें योरोपियन रूस के अतिरिक्त कुछ आइबेरियन रूस का भाग भी शामिल करता है । ठीक इसी प्रकार

का एक दूसरा 'ब्लॉक' साइबेरिया में भी मिलता है। यह 'ब्लॉक' अंगारालैंड के नाम से प्रसिद्ध है। इसकी भी चट्टानें बहुत प्राचीन हैं। यह सम्पूर्ण मध्य एशिया तथा पूर्वी साइबेरिया को शामिल करता है। इन दो भूभागों के अतिरिक्त एक तीसरा इस प्रकार का भूभाग तारिम बेसिन है, जो कि सार्डिनियन मैसफ (Sardinian Massif) के नाम से प्रसिद्ध है। इस बेसिन की चट्टानें भी कैम्ब्रियन युग के पहले की हैं। इन चट्टानों में परिवर्तित तथा प्राचीन आग्नेय चट्टानों की अधिकता है। चौथा वह 'ब्लॉक' है, जो कि उत्तरी चीन, मंचूरिया तथा शान्टंग के धरातल से ढका हुआ है। इसमें भी वही चट्टानें मिलती हैं, जो कि अन्य तीन भूभागों में मिलती हैं। यह 'चीनी मैसिफ' (Chinese Massif) के नाम से प्रसिद्ध है।

(२) दक्षिण के अति प्राचीन भूखण्डः—

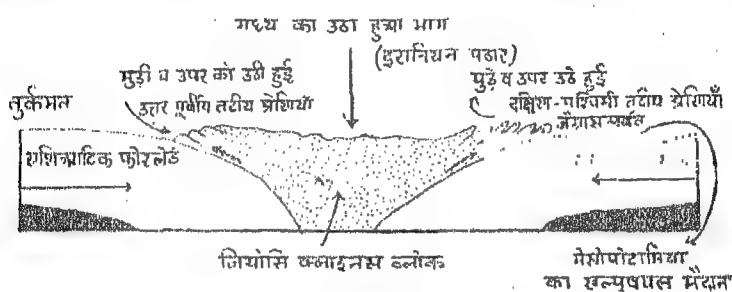
इस महाद्वीप के दक्षिण में दो 'ब्लॉक' ठीक उसी प्रकार के हैं, जिस प्रकार के हमको उत्तर की ओर मिलते हैं। इन दोनों भूखण्डों के बारे में विचार किया जाता है, कि ये उस कठोर गोंडवानालैंड (Gondwanaland) के खण्ड हैं, जो कि वैगनर के 'पैजिया' का दक्षिणी भाग था। इन दोनों अति प्राचीन भू-खण्डों की भी बनावट कैम्ब्रियन युग के पूर्व की चट्टानों की है। इस खण्ड में भी हमको प्राचीन आग्नेय तथा परिवर्तित चट्टानें मिलती हैं। इन चट्टानों के दोनों 'ब्लॉक' उस समय से स्थायी हैं, जिस समय से कि इस पृथ्वी का जन्म हुआ है। ये कभी भी सागर में नहीं डूबे परन्तु हां कभी कभी पर्वदार चट्टानों के पदार्थों का आक्रमण अवश्य हुआ है। इनमें कभी भी दबाव का प्रभाव नहीं हुआ है और न ये धसे व मुड़े हैं। इन दोनों का रूप सदा ही एकसा रहा है। वास्तव में पर्वदार पदार्थ तो केवल प्राकृतिक गड़ढो में ही भर पाये हैं। इन दो गोंडवानालैंड के खण्डों में से पहला भारतवर्ष तथा दूसरा अरब का प्रायद्वीप है। इन दोनों प्रायद्वीपों की विशेषता यह है, कि ये उत्तर तथा पूर्व की ओर ढालू हैं, और ये ढाल भी नदियों की ढाली हुई मिट्टी से ढके हुए हैं। भारतीय प्रायद्वीप के उत्तर में सिन्ध, गंगा व ब्रह्मपुत्र नदियों की घाटियाँ तथा अरब प्रायद्वीप के उत्तर में दजला व फरात नदियों की घाटियाँ पाई जाती हैं। यह दोनों ही क्षेत्र इन घाटियों वाले स्थानों पर बहुत ही उपजाऊ हैं।

(३) अल्पाइन पर्वत श्रेणियाँः—

एशिया के मध्य के भाग में तरशियरी युग की बनी हुई अनेक पर्वत श्रेणियाँ सम्मिलित हैं। ये पर्वत श्रेणियाँ टर्की से लेकर बर्मा तक फैली हुई हैं। इसमें टर्की आरमीनियाँ, ईरान, विलोचिस्तान, अफगानिस्तान, भारतवर्ष, बर्मा तथा दक्षिण-पूर्वी एशिया की पर्वत श्रेणियाँ शामिल हैं। इन श्रेणियों में सब से प्रसिद्ध

हिमालय, कराकोरम तथा अराकान योमा हैं।

इन पर्वत श्रेणियों की उत्पत्ति के विषय में कहा जाता है, कि ये पृथ्वी के एक गहरे गड्ढे (Geosyncline) से हुई है। जैसा कि ऊपर बतलाया जा चुका है — भूगर्भ-शास्त्रियों का कथन है, कि अति प्राचीन काल में इस पर्वतीय क्षेत्र के स्थान पर एक बहुत बड़ा समुद्र था, जिसका नाम 'टिथीज' (Tethys) बतलाया गया है। कहा जाता है कि यह भूमध्यसागर से भी बड़ा था। धीरे धीरे अनावर्तीकरण के प्रभाव से इस सागर के धरातल पर बहुत से पदार्थ एकत्रित होते रहे। फलस्वरूप, इन पदार्थों की एक मटी सी तहो इस सागर के धरातल पर जम गई। इसके पश्चात् तरशियरी युग में कदाचित् विभिन्न आकर्षण शक्तियों के कारण



मध्य पूर्वी एशिया में इरानियन पठार का निर्माण

भूखण्डों में हलचल पैदा हो गई। उत्तर के भूखण्ड दक्षिण की ओर खिसकने लगे। दक्षिण का गोंडवाना भूखण्ड भी बहुत सख्त चट्टानों का स्थायी 'ब्लॉक' था। इस पर इस तरशियरी हलचल का कोई भी प्रभाव नहीं पड़ा, बल्कि 'टिथीज' (Tethys) के अन्दर जो पदार्थों की पर्त थी, वह धीरे धीरे उत्तरी भूखण्डों के दबाव से ऊपर उठने लगी और अन्त में इन्होंने लहरियोंदार (Fold) पर्वतों का रूप धारण कर लिया। इसी प्रकार से इन 'तरशियरी' पर्वतों का जन्म हुआ। 'टिथीज' सागर की उपस्थिति 'मैजोजोयिक' युग के पहले थी। परन्तु भूभागों में ये हलचल 'तरशियरी' युग से आरम्भ हुई। यद्यपि प्रत्येक श्रेणी भूखण्ड के किनारों के समानान्तर नहीं है, परन्तु फिर भी ये एक ही पेटी में सम्मिलित हैं।

(४) अन्य शेष बचे हुए भागः—

एशिया के अन्य बचे हुए भागों में विभिन्न प्रकार की चट्टानें पाई जाती हैं। कुछ विद्वानों का मत है, कि इसमें 'हरशिनियन' (Hercynian) व 'आरमोरिकन' (Armorican) युग की चट्टानें भी मिलती हैं। परन्तु इस प्रश्न पर अभी वाद विवाद है। योरोप में जो इग युग की चट्टानें प्रत्यक्ष रूप से दृष्टिगोचर होती हैं। एशिया के इन भागों में 'पेल्लोजोयिक' तथा 'मैजोजोयिक' युग की चट्टानें मिलती हैं, परन्तु इनमें एक विशेष बात यह है, कि ये तरशियरी युग के पहले ही सिलूरियन (Silurian) व डेवोनियन (Devonian) युग में बन चुकी थीं।

भूगोलवत्ताओं का कथन है कि इसमें सन्देह नहीं कि यहां पर कुछ 'फोल्ड' ऐसे भी हैं जो कि आरमोरिकन, हरशिनियन तथा केलिडोनियन युगों के हैं। इनके अन्दर प्राचीन चट्टानों का चूरा भरा हुआ है। कुछ स्थानों पर ये आन्तरिक सख्त चट्टानों से अलग भी हो गये हैं जैसे दक्षिणी चीन में।

अब यदि पुनः उक्त विचारधाराओं की ओर ध्यान दिया जाय, तो हम देखेंगे कि यही एक ऐसी विशेषता है, जो कि आरगंड तथा संकीर्ण विचार धाराओं में अन्तर डालती है।

आरगंड का विश्वास था कि समस्त उत्तरी एशिया का भाग "कॉण्टीनेण्टल डिफ्ट" के पहले एक पूर्ण भाग था। यह सम्पूर्ण भाग टुकड़ों टुकड़ों में खण्डित हो गया और यह टुकड़े इधर उधर बह गये। इनके मध्य के भागों में, जिनमें कि छोटे छोटे सागर थे, तमाम चट्टानों के पदार्थ एकत्रित होते रहे और अन्त में दबाव के कारण मुड़कर ऊपर उठ गये। संकीर्ण मतानुसार नीचे के भाग जिसमें कि छोटे छोटे सागर थे, अनावर्तीकरण के और भी अधिक शिक्षार हुये। इनका दबाव, मुड़ाव मेसोजोयेक युग तक विल्कुल ही बन्द हो गया। अन्य 'फोल्ड' बराबर मुड़ते रहे। कदाचित् इसी कारण ये भाग धीरे धीरे नीचे की ओर धस गये।

अन्त में हमको आरगंड के सिद्धान्त को मानना पड़ता है। क्योंकि इसमें बेगनर की "कॉण्टीनेण्टल डिफ्ट" विचारधारा का तत्व भी शामिल है। इस विचारधारा के अन्तर्गत यह भी सिद्ध हो जाता है, कि गोंडवानालैंड के टुकड़े कैसे हुए और चार कठोर चट्टानों के भूखण्डों की उत्पत्ति कैसे हुई।

एशिया की जलवायु

यद्यपि एशिया का अधिक भाग शीतोष्ण कटिबन्ध क्षेत्र में है, परन्तु फिर भी यहां पर महाद्वीपीय वातावरण मिलता है; ऐसे वातावरण में ग्रीष्म ऋतु बहुत गर्म तथा शीत ऋतु बहुत ठण्डी रहती है। उष्ण कटिबन्ध क्षेत्र के तीन दक्षिणी प्रायद्वीप तथा शीतोष्ण कटिबन्ध क्षेत्र के चीन, जापान, फारस, सीरिया तथा अनाटोलिया को छोड़ कर, शेष भाग का जलवायु-सम्बन्धी वातावरण समान ही है। अरल बेसिन जो कि समुद्र सतह से २०० फीट ऊंचा है तथा तिब्बत का पठार जो कि कहीं भी १०००० फीट से नीचा नहीं है, ग्रीष्म ऋतु में बहुत अधिक गर्मी तथा शीत ऋतु में बहुत ही अधिक ठण्डक प्राप्त करते हैं।

वास्तव में एशिया की जलवायु पर कई तत्वों का प्रभाव पड़ता है, परन्तु इनमें तीन ही प्रमुख हैं पहला एशिया का रूप, दूसरा ^{भौतिक} भौतिक, तीसरा समुद्र व भू-वक्र से दूरी। यहां के उच्च भागों तथा विस्तृत क्षेत्रों का प्रभाव विशेष तौर पर यहां

की जलवायु पर पड़ता है। मध्य के भाग तो इतने अधिक शुष्क हैं, कि जिनका उदाहरण योरोप व अमरीका में भी नहीं मिल सकता। यद्यपि धरातल एकसा नहीं है, परन्तु फिर भी मध्य के भाग में शुष्क वायुमंडल, मिट्टी तथा अचानक तापक्रम में हेरफेर होने के कारण वातावरण में समानता ही पाई जाती है। उदाहरण के लिये हम उस १२०० मील लम्बे क्षेत्र को ले सकते हैं, जो उत्तर से दक्षिण तक फैला हुआ है और जिसमें १२०० फीट ऊँचा पामीर का पठार, मंगोलिया का रेगिस्तान तथा तिब्बत के बंजर क्षेत्र सम्मिलित हैं। दूर दूर तक यहां पर एक से ही बीरान क्षेत्र दृष्टिगोचर होते हैं।

यदि एशिया की जलवायु के इतिहास का अध्ययन किया जाय, तो पता चलेगा कि मध्य के भाग में बहुत अधिक नमी रहती थी। परन्तु गत वर्षों से बहुत शुष्क हो गया है। प्राचीन काल में तारिम बेसिन के स्थान पर सिन्हाई (पश्चिमी सागर) नामक समुद्र था, जो कि भूमध्य सागर का ही एक खंड था और यह अब सूखते सूखते लाबनोर के रूप में परिवर्तित हो गया है। इस सागर के निकट हेन-छई नामक एक और विस्तृत सागर था, जो लगभग वर्तमान भूमध्य सागर के ही बराबर था। सम्पूर्ण जुगेरिया का क्षेत्र इसी में सम्मिलित था; यहाँ तक कि कदाचित् रूसी तुर्किस्तान का भाग भी इसी सागर में शामिल था। इन सागरों के सूखने के पश्चात् कई नें खारी मिट्टी वाले रेगिस्तानों का रूप धारण कर लिया है। कई बड़े बड़े नगर, जो कि किसी समय यहाँ पर पाये जाते थे, अब केवल उनके रेत में दबे हुए खंडहर ही पाये जाते हैं।

यद्यपि दक्षिणी पश्चिमी पठार तथा आन्तरिक क्षेत्र बहुत शुष्क हैं, परन्तु इनके विपरीत दक्षिणी तथा दक्षिण पूर्वी भाग विश्व के सबसे नम भाग हैं। विद्वानों का मत है, कि पृथ्वी की कुल वार्षिक वर्षा का आधा भाग केवल भारतवर्ष, इंडोचीन तथा फिलीपाइन व मलाया द्वीपसमूह में ही बरस जाता है। नम मानसून हवायें बंगाल की खाड़ी का पार करती हुई हिमालय पर्वत के किनारे किनारे ब्रह्मपुत्र व गंगा की घाटी तक चली जाती हैं। इन हवाओं से बहुत अधिक वर्षा होती है। इस वर्षा का प्रभाव यहाँ के वातावरण पर बहुत गहरा पड़ता है।

एशिया की जलवायु का अध्ययन दो भागों में किया जा सकता है। प्रथम शीत ऋतु तथा द्वितीय ग्रीष्म ऋतु। इन दोनों ऋतुओं में जलवायु सम्बन्धी वातावरण प्रत्यक्ष है। नीचे दोनों प्रकार के वातावरण का वर्णन किया गया है:—

शीत ऋतु का वातावरण :—

शीत ऋतु में जब कि सूर्य की किरणें दक्षिणी गोलार्द्ध पर लीधी पड़ती हैं।

तो उत्तरी गोलार्द्ध में एशिया के आन्तरिक भाग बहुत ठण्डे हो जाते हैं। एशिया महाद्वीप का अधिक विस्तार होने के कारण, समुद्री हवायें, जो कि कदाचित् आन्तरिक क्षेत्रों पर कुछ न कुछ प्रभाव अवश्य डालती हैं, अन्दर तक पहुँचने में असमर्थ रहती हैं। इसके अतिरिक्त मध्य तथा उत्तर के विस्तृत मैदान समुद्री हवाओं के प्रभाव से ऊँची ऊँची पर्वत श्रेणियों द्वारा अलग रहते हैं। इसी ऋतु में जो हवायें उत्तरी ध्रुव से चलती हैं, वह यहां के वातावरण को बहुत ठण्डा बना देती हैं। इस प्रकार से शीत ऋतु में यहाँ उच्च भार वाले क्षेत्र स्थापित हो जाते हैं।

विश्व का सबसे ठंडा भाग

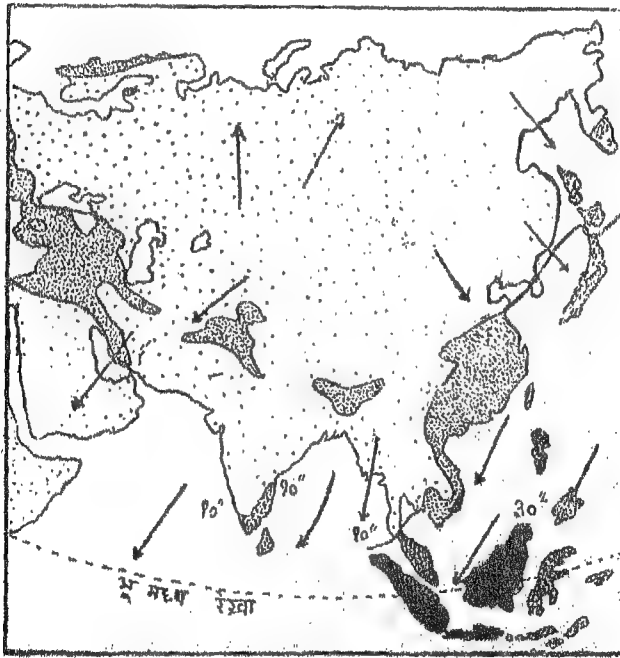


एशिया में शीत ऋतु की दशायें

ठण्डी व भारी हवायें इस उच्च भार वाले क्षेत्र से समुद्र की ओर दौड़ती हैं, क्योंकि वहाँ भार आन्तरिक क्षेत्रों की अपेक्षा कम रहता है। इन दोनों भार वाले क्षेत्रों में जितना भी अधिक अन्तर होगा, उतनी ही गति से हवायें समुद्र की ओर चलेंगी। यह हवायें मध्य एशिया के चारों ओर चलती हैं, पूर्वी एशिया के देशों के लिये यह शुष्क हवायें बड़ी हानिकारक सिद्ध होती हैं, क्योंकि यह हवायें न केवल बहुत ही दुपड़ी वरन् बहुत ही तीव्र व लगातार गति से चलती हैं। भाग्यवश भारतवर्ष इन

हवाओं के प्रभाव से वंचित है, क्योंकि इनके मार्ग में ऊँची ऊँची हिमालय पर्वत की श्रेणियाँ हैं, जिनको कि यह हवायें पार नहीं कर सकतीं। इन पर्वत श्रेणियों द्वारा ही दक्षिणी एशिया के देश सुरक्षित रहते हैं। भारतवर्ष के शीत ऋतु के मानसून का मध्य एशिया के उच्चभार से कोई विशेष सम्बन्ध नहीं रहता। साधारण गति से चलने वाली यह हवायें जो उत्तरी भारत में चलती हैं अपना एक दूसरे ही उच्च भार से सम्बन्ध रखती हैं। यह उच्च भार उत्तर-पश्चिमी भारतवर्ष में स्थापित हो जाता है।

यूरोप में शीत ऋतु में पछुआ हवायें चलती हैं, सम्पूर्ण भाग उन चक्रवातों से प्रभावित होता है, जो पश्चिम से पूर्व की ओर चलते हैं। जब तक यह चक्रवात एशिया में आते हैं, क्षीण हो जाते हैं और मध्य एशिया के उस भार के कारण



एशिया में शीत ऋतु की वर्षा तथा हवायें

पूर्व तक पहुँचने में अवरोध रहते हैं। पछुआ हवायें जो यूरोप में इस ऋतु में चलती हैं, दो धाराओं में विभाजित हो जाती हैं। पहली धारा उत्तर की ओर चलती है जो कास्पियन में उत्तर-पश्चिम की ओर से प्रवेश करती है, और दूसरी धारा दक्षिण की ओर चलती है, जो विलोचिस्तान, पंजाब में थोड़ी सी वर्षा करती हुई आगे चल कर समाप्त हो जाती है।

जो हवायें मध्य एशिया से इस ऋतु में चलती हैं वह बहुत ठण्डी तथा

शुष्क होती हैं। यही कारण है कि इन हवाओं से उन क्षेत्रों में जिनमें यह प्रवेश करती हैं, वर्षा नहीं हो पाती। वर्षा केवल उस समय होती है जब कि यह किसी जलाशय के ऊपर से होकर गुजरती हैं, उदाहरण-जापान, दक्षिण-पूर्वी चीन इन्डोचीन का तटीय भाग फिलीपाइन तथा लंका। इन भागों को छोड़ कर अन्य भागों में इस ऋतु में वातावरण शुष्क रहता है। सम्पूर्ण महाद्वीप पर केवल पांच ही निम्नलिखित क्षेत्र हैं, जिनमें इस ऋतु में वर्षा होती है। शेष भाग शुष्क रहते हैं।

(१) उत्तर-पश्चिमी साइबेरिया का भाग, जिसमें चक्रवातों द्वारा वर्षा हो जाती है। यह भाग पलुआ हवाओं की पेटी में सम्मिलित है।

(२) मध्य-पूर्वी एशिया में टर्की, पेलेस्टाइन, सीरिया, अरब, ईराक, ईरान, अफगानिस्तान, बिलोचिस्तान, पाकिस्तान तथा काश्मीर इत्यादि ऐसे भाग हैं, जिनमें उन चक्रवातों से वर्षा होती है, जो भूमध्य सागर से चलते हैं। यह दक्षिण-पश्चिमी एशिया का भाग भी पलुआ हवाओं की पेटी में शामिल है।

(३) लंका में वर्षा उत्तर-पूर्वी मानसून से होती है। मध्य एशिया से चलने वाली ठण्डी हवायें इरावदी की घाटी में प्रवेश करके बंगाल की खाड़ी को पार करती हैं, और दक्षिणी भारत के पूर्वी भाग तथा लंका में वर्षा करती हैं।

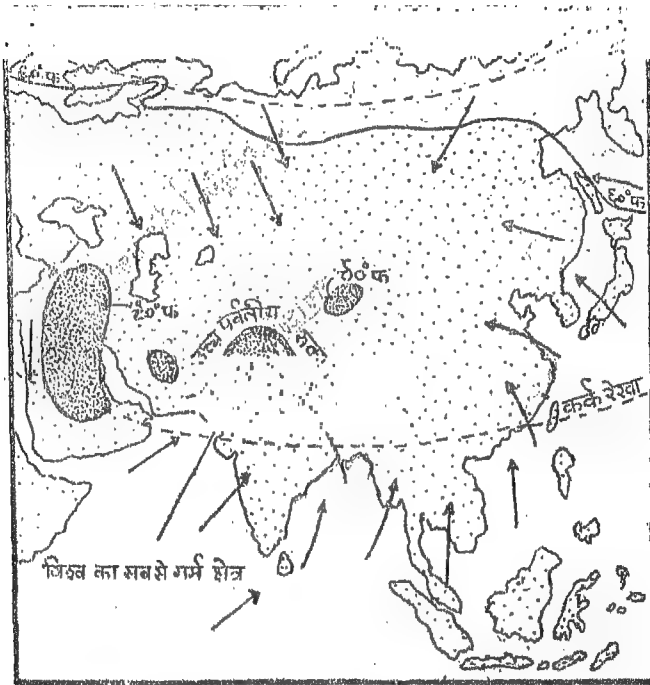
(४) पूर्वी द्वीप समूह में साल भर वर्षा होती है क्योंकि इनकी स्थिति भूमध्य रेखीय प्रदेश में है। वर्षा का वितरण द्वीपों के धरातल पर निर्भर रहता है।

(५) एशिया महाद्वीप के पूर्वी तट के कुछ भागों में समुद्र के प्रभाव से काफी वर्षा हो जाती है। मध्य एशिया से जो हवायें पूर्व की ओर चलती हैं, वह समुद्र को पार करके जापान के पश्चिमी तट तथा मध्य व दक्षिणी चीन में वर्षा करती हैं।

ग्रीष्म ऋतु का वातावरण : —

जिस समय सूर्य की किरणें उत्तरी गोलार्द्ध में कर्क रेखा पर सीधी पड़ती हैं, उस समय सम्पूर्ण एशिया पर महाद्वीप पर बहुत सख्त गर्मी पड़ती है मध्य एशिया के उच्च भार वाले क्षेत्र निम्न भार वाले क्षेत्रों में परिवर्तित हो जाते हैं। इस ऋतु में भी धरातल का जलवायु पर बहुत गहरा प्रभाव पड़ता है। ऊँची ऊँची पर्वत श्रेणियाँ यहाँ भी हवाओं की दिशाओं में परिवर्तन कर देती हैं। यदि समभार वाली रेखाओं के मानचित्र पर एक दृष्टि डाली जाय तो पता चलेगा कि निम्न भार वाले क्षेत्र दक्षिणी-पश्चिमी एशिया में अरब बिलोचिस्तान, उत्तर-पश्चिमी भारतवर्ष तथा तिब्बत तक पाये जाते हैं। वास्तव में देखा जाय तो इन निम्न भार वाले क्षेत्रों

का सम्बन्ध उन निम्न भार वाले क्षेत्रों से जो मध्य एशिया में पाये जाते हैं कोई विशेष नहीं है। एशिया के दक्षिण-पश्चिम में जो निम्न भार वाले क्षेत्र स्थापित हो जाते हैं वह बहुत शक्तिशाली होते हैं। भूमि का गर्म होना एवं उच्च भार वाले



एशिया में ग्रीष्म ऋतु की दशाएँ

क्षेत्रों का निम्न भार वाले क्षेत्रों में परिवर्तित हो जाना बहुत धीरे धीरे होता है। इन उच्च भार वाले क्षेत्रों से जो हवायें बाहर की ओर चलती हैं, वह धीरे धीरे क्षीण होती जाती हैं। अप्रैल व मई तक ये हवायें बिना किसी निश्चित दिशा के हवा उधर चलने लगती हैं। इसके पश्चात् सकायक मानसून अथवा मौसमी हवायें आने लगती हैं, यह अपने साथ बहुत सी नमी लाती हैं, जो वर्षा के रूप में तुरन्त बरस जाती हैं। जो हवायें निम्न भार वाले क्षेत्र में प्रवेश करती हैं, वह शक्ति व समानता में भिन्न होती हैं। भारतवर्ष में यह हवायें काफी शक्तिशाली हैं, तथा एक सी चलती हैं। चीन और जापान में यह बहुत क्षीण हो जाती हैं, क्योंकि निम्न भार वाले क्षेत्र एशिया के आन्तरिक भागों में समुद्र से बहुत दूर उपव्रज होते हैं। वास्तव में यदि देखा जाय तो भारतवर्ष में ग्रीष्म ऋतु के मानसून शक्तिशाली तथा शीत ऋतु के क्षीण होते हैं। इसके विपरीत चीन में शीत ऋतु के मानसून

शक्तिशाली तथा ग्रीष्म ऋतु के कमजोर होते हैं।

कहीं भी दृष्टि डाली जाय, आन्तरिक क्षेत्रों की ओर आने वाली हवायें प्रायः नम ही हुआ करती हैं। ग्रीष्म ऋतु ही एक ऐसी ऋतु है, जिसमें कि लगभग



एशिया में ग्रीष्म ऋतु की वर्षा तथा हवायें

सम्पूर्ण एशिया में वर्षा होती है। वर्षा वास्तव में धरातल के आधार पर होती है। जिन स्थानों पर ऊँची ऊँची पर्वत श्रेणियाँ अथवा ऊँचे ऊँचे पठार पाये जाते हैं, वहाँ एक ओर तो बहुत अधिक वर्षा तथा दूसरी ओर बहुत कम वर्षा हो पाती है। वास्तव में एशिया के मध्य के भाग इसी कारण शुष्क रहते हैं। इस ऋतु में केवल दक्षिणी-पश्चिमी एशिया के देश ही ऐसे भाग हैं जिनमें वर्षा नहीं हो पाती। शेष भागों में मानसून से थोड़ी बहुत वर्षा हो जाती है। 'मानसून' शब्द का अर्थ ही मौसमी हवायें हैं। यह इसी ऋतु में चलती हैं।

चक्रवातों का प्रभाव :—

प्रत्येक महादीप की जलवायु पर चक्रवातों का गहरा प्रभाव पड़ता है। एशिया महादीप में अन्य महादीपों की अपेक्षा बहुत कम चक्रवात आते हैं। चक्रवातों की संख्या यहाँ उन चक्रवातों से कम है, जो अटलांटिक महासागर को

पार करके आते हैं। इस महाद्वीप पर जो चक्रवात आते भी हैं, वह आन्तरिक क्षेत्रों तक पहुँचते पहुँचते समाप्त हो जाते हैं। बहुत ही कम ऐसे चक्रवात हैं, जो अपना प्रभाव एशिया के आन्तरिक क्षेत्रों पर डालते हैं। वास्तव में साइबेरिया में जो कुछ भी वर्षा होती है, वह चक्रवातों द्वारा ही होती है। जब अटलांटिक चक्रवात प्रशान्त महासागर के निकट पहुँचते हैं, तो जलवायु में हर प्रकार को गड़बड़ी उत्पन्न हो जाती है। इनके अन्तर्गत चीन तथा जापान की ऋतुओं में अनेक परिवर्तन होते हैं।

इसके अतिरिक्त पूर्वी एशिया में चक्रवातों की हवायें दक्षिणी चीन सागर से नमी प्राप्त करती हुई उसी प्रकार आती हैं, जिस प्रकार कि मैक्सिको की खाड़ी से उत्तर-पूर्वी उत्तरी अमेरिका में प्रवेश करती हैं। इसमें सन्देह नहीं कि बहुत सा चीन तथा उत्तरी अमेरिका का भाग अर्ध रेगिस्तान रहा होता, यदि इनके दक्षिण में सागर न रहे होते। शीत ऋतु में जब कि पछुवा हवायें कुछ दक्षिण की ओर चलने लगती हैं, तब यह चक्रवात पेलेस्टाइन, ईरान तथा उत्तरी भारत की ओर चलने लगते हैं। परन्तु ग्रीष्म ऋतु में यह प्रमुख मार्ग काफी उत्तर की ओर हो जाता है। उष्ण कटिबन्धीय चक्रवात जो तूफानों के रूप में आते हैं, दक्षिण-पूर्वी एशिया में ग्रीष्म व पतझड़ की ऋतुओं में वर्षा करते हैं।

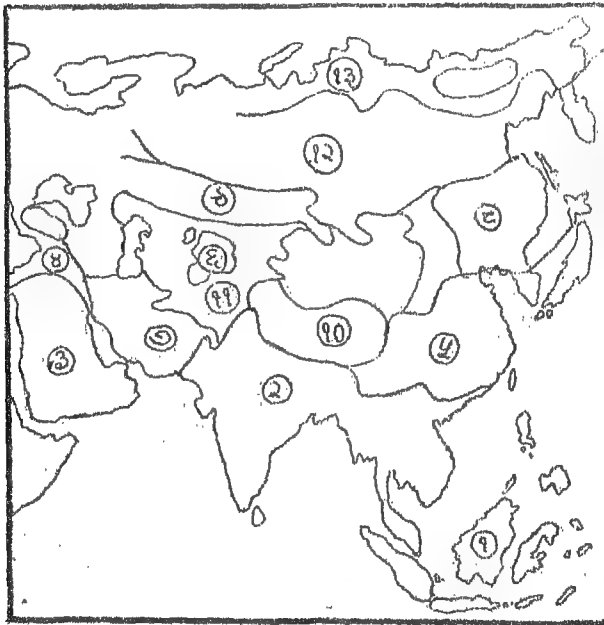
जहां तक कि महासागरों के प्रभाव से सम्बन्ध है, वह अपने ही क्षेत्र में सीमित है, उदाहरणार्थ—हिन्द महासागर का प्रभाव हिमालय पर्वत श्रेणियों के कारण इन श्रेणियों के दक्षिण तक ही सीमित है। प्रशान्त महासागर का प्रभाव पूर्वी मंगोलिया तक या अधिक से अधिक बेकाल झील तक ही सीमित रहता है। ठंडे आर्कटिक महासागर का प्रभाव उत्तर की ओर काफी पड़ता है। दुर्गढ़ के भाग में तीव्र ठन्डी हवायें तथा वर्षा हो जाया करती हैं। अटलांटिक महासागर, यद्यपि एशिया महाद्वीप से काफी दूर स्थित है, परन्तु फिर भी इसका बहुत गहरा प्रभाव पड़ता है। इस महासागर के कारण इस महाद्वीप के लगभग एक तिहाई भाग पर वर्षा होती है। न केवल इतना ही, बल्कि वह क्षेत्र जो अटलांटिक महासागर से ४००० मील पूर्व में स्थित है, पछुआ हवाओं द्वारा इसी महासागर का जल वर्षा के रूप में प्राप्त करते हैं। इतना सब कुछ होते हुये भी यहाँ लाखों वर्ग मील के ऐसे भू-भाग हैं, जो न तो किसी भी प्रकार की नमी प्राप्त करते हैं, और न उन पर समुद्रों का प्रभाव ही पड़ता है। इन भू-भागों में यदि कभी नूँदा-बाँदी हो भी जाती है, तो वह स्थानीय नदियों या झीलों के कारण होती है। यह स्थानीय जलाशय धीरे-धीरे सूख रहे हैं, साथ ही, इन भू-भागों का वातावरण भी दिन प्रतिदिन शुष्क होता जा रहा है।

इस महाद्वीप पर तापक्रम की दशायें भी भिन्न भिन्न पाई जाती हैं। तापक्रम

का अन्तर भूमध्य रेखा से उत्तर-पूर्वी एशिया की ओर बढ़ता जाता है। उदाहरणार्थ—सिंगापुर तथा कोलम्बो में तापक्रमान्तर केवल एक डिग्री का रहता है। कर्क रेखा पर यह अन्तर केवल 20° है। मास्को का औसत अन्तर 45° तथा पeking का 60° फा०, बेकाल झील के आसपास वार्षिक तापक्रम अन्तर 71° रहता है। उत्तर पूर्वी एशिया में बरखायानस्क एक ऐसा स्थान है, जहाँ तापान्तर 116° फा० तक पाया जाता है।

एशिया के जलवायु-विभाग

एशिया एक बहुत बड़ा महाद्वीप है, इसकी जलवायु में अनेक विभिन्नतायें



एशिया के जलवायु विभाग

पाई जाती हैं। वास्तव में इसकी जलवायु को विभिन्न जलवायु खंडों में बांटना भी बहुत कठिन है। यहाँ की जलवायु के विशेष तत्व निम्नलिखित हैं :—

- (१) शीत ऋतु की ठण्डी व शुष्क हवायें जो मध्य एशिया से बाहर की ओर चलती हैं।
- (२) ग्रीष्म ऋतु की गर्म व नम हवायें, जो समुद्र से अन्दर की ओर चलती हैं।
- (३) एशिया महाद्वीप के भरातल तथा विस्तार का प्रभाव।

इन तत्वों के आधार पर हम इस महाद्वीप के निम्नलिखित जलवायु विभाग कर सकते हैं :—

- (१) उष्ण कटिबन्धीय भू-भागों में : —
 - (अ) भूमध्य रेखीय जलवायु—(१)
 - (ब) मानसूनी जलवायु—(२)
 - (ग) पश्चिमी मरूस्थल अथवा सहारा तुल्य जलवायु (३)
- (२) गर्म शीतोष्ण कटिबन्धीय भागों में :—
 - (अ) भूमध्य सागरीय जलवायु—(४)
 - (ब) चीन तुल्य जलवायु—(५)
 - (स) तूगन तुल्य जलवायु—(६)
 - (द) ईरान तुल्य जलवायु—(७)
- (३) शीत शीतोष्ण कटिबन्धीय भागों में :—
 - (अ) मंचूरिया तुल्य जलवायु—(८)
 - (ब) प्रेयरी तुल्य जलवायु—(९)
 - (स) तिब्बत तुल्य जलवायु—(१०)
 - (द) अल्टई तुल्य जलवायु—(११)
- (४) शीत प्रदेश :—
 - (अ) साइबेरिया अथवा टैगा तुल्य जलवायु—(१२)
 - (ब) दुग्डा तुल्य जलवायु—(१३)

उष्ण कटिबन्धीय भू-भागों में :—

(अ) भूमध्य रेखीय जलवायु :—जैसा कि नाम से प्रतीत होता है, यह जलवायु एशिया महाद्वीप में भूमध्य रेखा के निकट पाई जाती है। इसकी पेटी भूमध्य रेखा के ५° उत्तरी अक्षांश तथा ५° दक्षिणी अक्षांश तक सीमित है। इस भाग में उत्तर-पूर्वी हवायें चलती हैं, जो कि परस्पर डोलझूम पर आकर मिल जाती हैं। सूर्य की किरणें सीधी पड़ने के कारण यहां पर बहुत अधिक गर्मी पड़ती है। इसी कारण यहां पर कम भार वाले क्षेत्र होते हैं। हवायें सर्वदा इन अधिक भार वाले क्षेत्रों से कम भार वाले क्षेत्र की ओर चलती हैं। इन हवाओं की स्थिति में परिवर्तन उसी समय होता है, जब कि सूर्य की स्थिति में परिवर्तन होता है।

वर्ष में एक बार तो सूर्य की किरणें कर्क रेखा पर सीधी पड़ती हैं, तथा दूसरी बार मकर रेखा पर। इस प्रकार से साल में सब से अधिक तापक्रम एक बार कर्क रेखा के निकटवर्ती क्षेत्र में तथा दूसरी बार मकर रेखा पर पाया जाता है। भूमध्य रेखा जो कि पृथ्वी के निकटतम मध्य में है, प्रतिवर्ष दो बार सबसे

अधिक तापक्रम प्राप्त करती है। कर्क अथवा मकर रेखाओं के निकटवर्तीय क्षेत्र वर्ष में केवल एक ही बार अधिक तापक्रम तथा वर्षा प्राप्त करते हैं, परन्तु भूमध्य रेखीय प्रदेश दो बार।

इस प्रकार की जलवायु की विशेषता यह है कि तापक्रम हमेशा ऊँचा तथा एकसा रहता है। यहां इतना अधिक तापक्रम नहीं पाया जाता, जितना कि कर्क व मकर रेखा पर पाया जाता है। औसत तापक्रम यहां पर 70° फा० रहता है। कुछ लोग कहते हैं, कि भूमध्य रेखा पर सबसे अधिक गर्मी पड़ती है परन्तु यह कथन उचित नहीं है। यहां पर औसत तापक्रम तो ऊँचा रहता है, परन्तु नम वातावरण के कारण यह 100° फा० से अधिक नहीं पाया जाता। ग्रीष्म व शीत ऋतु के ताप में बहुत कम अन्तर पाया जाता है। समुद्र तट पर तो यह अन्तर केवल दो या तीन डिग्री का ही रहता है। आन्तरिक क्षेत्र में जलवायु बहुत नम तथा भद्दी रहती है, क्योंकि प्रायः हवा शान्त और तापक्रम ऊँचा रहता है।

अधिक से अधिक गर्म व ठण्डे तापक्रम में अन्तर 40° फा० से कम ही रहता है। अधिक से अधिक 100° फा० और कम से कम 60° फा० तो प्रायः अंकित किया ही जाता है। बहुत कम ऐसा होता है जब कि अन्तर 40° फा० से अधिक हो जाय।

दिन व रात के ताप में अन्तर 20° फा० से अधिक नहीं रहता। यहाँ के लोग वास्तव में गर्म जलवायु में रहने के आदी हो गये हैं, इसलिए जब कभी भी रात का तापक्रम 70° फा० हो जाता है, तो यह लोग तापने के लिये आग जला लेते हैं। इसीलिये कहा जाता है, कि यहां की रात्रि ऐसी होती है, जैसी गर्म शीतल भागों की शीत ऋतु।

इस प्रकार की जलवायु वाले भागों में वर्षा साल भर होती है। नित्य वर्षा दिन के समय तीसरे पहर से आरम्भ होती है और रात के आठ या नौ बजे तक होती रहती है। यह क्रम वर्ष भर रहता है, शुष्क ऋतु यहाँ पर नहीं होती है। दिन के आधे समय तक अधिक गर्मी के कारण बादल बनते रहते हैं। समुद्र से चलने वाली नम हवायें बराबर ऊपर उठा करती हैं। यह बादलों का रूप धारण कर लेती हैं। बहुत जोर की गड़गड़ाहट के साथ तीसरे पहर से वर्षा आरम्भ हो जाती है।

यद्यपि यहां पर साल भर वर्षा होती है, परन्तु फिर भी अधिक वर्षा वर्ष में केवल दो ही बार होती है — पहली अप्रैल तथा दूसरी नवम्बर में। जैसे ही जैसे हम भूमध्य रेखा से अलग हटते हैं, वैसे ही वैसे शुष्क ऋतु आरम्भ होती जाती है और अन्त में उष्ण कटिबन्धीय मानसून वातावरण आरम्भ हो जाता है।

(ब) मानसूनी जलवायु:—इस प्रकार की जलवायु इस महाद्वीप पर ५° उत्तरी अक्षांश से ३०° उत्तरी अक्षांश तक पाई जाती है। इसके अन्तर्गत भारत, पाकिस्तान, ब्रम्हा, इण्डोचीन, दक्षिणी चीन व जापान, इण्डोनेशिया के कुछ भाग, तथा फिलीपाइन द्वीप समूह सम्मिलित हैं। मध्य तथा उत्तरी चीन व जापान भी इसी प्रकार की जलवायु के अन्तर्गत आते हैं, क्योंकि इन भागों में वर्षा की वही विशेषता है जो कि मानसून जलवायु में पाई जाती है, यद्यपि यह दोनों भाग ३०° उत्तरी अक्षांश से बाहर स्थित हैं। तापक्रम के दृष्टिकोण से दक्षिण-पूर्वी एशिया इन भागों की अपेक्षा अधिक गर्म हैं। शीत ऋतु में इन मानसून प्रदेशों पर थल भागों के उच्च भार से बाहर समुद्र की ओर चलने वाली ठण्डी व भारी हवाओं का प्रभाव पड़ता है। यही कारण है कि शीत ऋतु में केवल कुछ भागों को छोड़कर शेष भाग शुष्क रहते हैं। वह भाग जिनमें कि इस ऋतु में कुछ वर्षा होती है, अनाम, लंका तथा दक्षिण पूर्वी भारतीय महाद्वीप हैं। इन भागों में वर्षा होने का कारण यह है कि यहाँ पर जो हवायें आती हैं, वह निकटवर्तीय समुद्र को पार करके ही आती हैं, और इसीलिये उनमें इतनी नमी रहती है कि वह वर्षा कर सकें। इन मानसून विभागों की ग्रीष्म ऋतु वास्तव में बड़ी महत्वपूर्ण होती है, क्योंकि अधिकतर वर्षा इन भागों में इसी ऋतु में होती है। इस ऋतु में हवायें समुद्र से उन निम्न भागों की ओर चलती हैं, जो महाद्वीप के आन्तरिक क्षेत्रों में अधिक तापक्रम के कारण उत्पन्न हो जाते हैं। जलवायु के दृष्टिकोण से उष्ण कटिबन्ध मानसूनी प्रदेश को तीन ऋतुओं में विभाजित कर सकते हैं—

(१) नवम्बर से लेकर फरवरी तक का ठण्डा मौसम, जिसमें वर्षा बहुत कम होती है।

(२) मार्च से लेकर जून तक की गर्म ऋतु, जिसमें वर्षा नहीं होती।

(३) जुलाई से लेकर अक्टूबर तक की वर्षा ऋतु। वास्तव में यह ऋतु ग्रीष्म ऋतु के जलवायु सम्बन्धी वातावरण में ही सम्मिलित है। परन्तु वर्षा के कारण वायुमण्डल का तापक्रम ठण्डा रहता है।

वह भाग जो कि ग्रीष्म ऋतु में शुष्क रहते हैं प्राकृतिक तौर पर उन भागों की अपेक्षा गर्म रहते हैं जिनमें काफी वर्षा होती है। यही कारण है कि यहां तापक्रम अन्तर बहुत अधिक पाया जाता है, उदाहरणार्थ पूर्वी पंजाब, उत्तरी पाकिस्तान (पश्चिमी), उत्तर-पश्चिमी सीमान्त प्रदेश। इसके विपरीत वह नम भाग जो कि समुद्र तट पर स्थित हैं बहुत ही कम तापान्तर अंकित करते हैं। वर्षा का प्रभाव यहां स्पष्ट है, क्योंकि बम्बई का तापक्रम उस समय थोड़ा सा बढ़ जाता है, जब कि वर्षा थम जाती है, विशेष तौर पर अक्टूबर के माह में।

लाहौर का तापक्रम अन्तर ४०° (६०° - २०° फा०) दिल्ली का ३४° (६२° - २८° फा०), बम्बई १०° फा० तथा चेरापूँजी १६° फा० अंकित करते हैं।

मानसून प्रदेश में वर्षा वितरण धरातल पर निर्भर रहता है। जब कभी भी नम हवाओं के सम्मुख तटीय क्षेत्रों के उच्च भाग आ जाते हैं, तो एकायक वर्षा हो जाती है। धरातल का प्रभाव वर्षा-वितरण पर यदि देखना है, तो सबसे उत्तम उदाहरण चेरापूँजी है जो भारतवर्ष में आसाम के दक्षिण में है। चेरापूँजी ४६०० फीट की उँचाई पर स्थित है यहां पर औसत वर्षा ४५८ इंच होती है। दूसरा उदाहरण उत्तरी भारत से दिया जा सकता है। मानसून हवायें हिमालय पर्वत के किनारे किनारे भारत के पश्चिम तक वर्षा करती हुई चली जाती हैं। यही कारण है कि तराई के भागों में अधिक वर्षा तथा तराई के दक्षिण में कम वर्षा होती है। इस प्रकार के अनेक उदाहरण दिये जा सकते हैं।

(स) पश्चिमी मरुस्थली अथवा सहारा तुल्य जलवायु :— इस प्रकार की जलवायु इस महाद्वीप पर २०° से ३०° उत्तर तथा दक्षिण की ओर पश्चिमी भाग में पाई जाती है। इसके अन्तर्गत अरब, सीरिया तथा थार के मरुस्थल आते हैं।

इस प्रकार की जलवायु का नाम सहारा रेगिस्तान पर पड़ा है क्योंकि यहां पर इस जलवायु की विशेषतायें पूर्णरूप से पाई जाती हैं। वास्तव में सहारा मरुस्थल का विस्तार अरब रेगिस्तान तक है, और कुल क्षेत्रफल ३० लाख वर्ग मील से भी अधिक है। एशिया में गर्म मरुस्थल दक्षिणी-पश्चिमी भाग में ही पाये जाते हैं। यह कर्क रेखा के निकटवर्तीय क्षेत्र तक ही सीमित है। ये मरुस्थल उच्च भार वाली पेटी में सम्मिलित हैं, और मानसून तथा भूमध्य सागरीय जलवायु के प्रभाव से वंचित रहते हैं। एशिया के ये मरुस्थल दो भागों में विभाजित किये जा सकते हैं—पृथम वे जो कि शुष्क मानसून जलवायु में शामिल हैं, जैसे सिन्ध नदी का निचला भाग तथा थार रेगिस्तान। द्वितीय वे जो शुष्क भूमध्य सागरीय जलवायु में सम्मिलित हैं, जैसे—सीरिया, मैसोपोटामिया तथा फारस।

सहारा तुल्य जलवायु अत्यन्त कड़ी एवं शुष्क है। यह वह भाग है, जिनमें संसार में न्यूनतम वर्षा और अधिकतम (जकोबाबाद १३६° अंकित करता है) तापक्रम मिलता है। उत्तरी गंगा-जमुना में स्थित इन रेगिस्तानों में जुलाई का औसत तापक्रम ६०° फा० तथा जनवरी का ६०° फा० होता है। इस प्रकार की जलवायु वाले भागों में वार्षिक तथा दैनिक तापान्तर बहुत अधिक होता है। रात्रि का तापक्रम बहुत कम हो जाता है क्योंकि शुष्क

मानसूनी जलवायु-तापक्रम व वर्षा

स्थान	अक्षांश	समुद्र सतह से ऊँचाई (मी.)	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून	जुलाई	अगस्त	सितम्बर	अक्टूबर	नवम्बर	दिसम्बर	वर्षा की मात्रा (मी.)	वर्षा की मात्रा (इंच)
बम्बई	१८° १४'	३७	७४	७४	८७	१००	१०६	१०६	७७	७७	७७	७७	७७	७७	१००	३.९४
रंगून	१६° ४६'	१८	७५	७७	८१	८५	८५	८५	८५	८५	८५	८५	८५	८५	१००	३.९४
मांडले	२१° ५६'	२५०	६६	७४	८२	८६	८६	८६	८६	८६	८६	८६	८६	८६	१००	३.९४
देहली	२८° ३६'	७१८	५८	६२	६७	७२	७२	७२	७२	७२	७२	७२	७२	७२	१००	३.९४
कराची	२४° ५६'	१३	६५	६८	७२	७७	८२	८७	९२	९७	९७	९७	९७	९७	१००	३.९४

पश्चिमी महाशलीय अथवा सहारा तुल्य जलवायु-नापक्रम व वर्षा

स्थान	अक्षांक	समुद्र तल से ऊँचाई	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून	जुलाई	अगस्त	सितम्बर	अक्टूबर	नवम्बर	दिसम्बर	वर्षा	सर्वाधिक
जैकोनावा	२०° १७'	१८६	५७	६०	७४	८६	९२	८८	६५	२०	१०	१०	१०	१०	१०	१०
अदन	१०° ४६'	२४	७६	७७	७८	८३	८६	८८	८८	८३	८०	८०	७७	७७	७७	७७
मगदाद	३३° ०१'	२२०	४८	५३	५८	६८	७६	८७	८२	८०	८०	८०	७७	७७	७७	७७

आकाश के समय रेत से ताप का विकिरण तीव्र गति से होता है। मरुस्थलों की रजनी शांत, शीतल तथा विश्राम दायिनी होती है। शीतकालीन रात्री में बहुधा कोहरा छा जाता है, और तापक्रम हिम बिन्दु तक गिर जाता है। दिन के समय आकाश पूर्ण रूपेण स्वच्छ रहता है, तां सूर्य की किरणें सीधी भूमि पर पड़ती हैं, और उसे बहुत गर्म कर देती हैं। इसके विपरीत रात में यह गर्मी भूमि से निकल जाती है और वातावरण ठण्डा हो जाता है।

इन मरुस्थलीय भागों में ग्रीष्म ऋतु में वर्षा नहीं होती, इसलिये तापान्तर बहुत अधिक रहता है। यहाँ कुछ ऐसे भी भाग हैं, जो बहुत ही अधिक तापान्तर प्राप्त करते हैं।

(२) गर्म शीतोष्ण कटिबन्धीय भागों में:—

(अ) भूमध्य सागरीय जलवायु:—गर्म शीतोष्ण कटिबन्ध वाले भागों के पश्चिम में यह जलवायु एशिया महाद्वीप पर टर्की तथा सीरिया में पाई जाती है। भूमध्य सागरीय जलवायु विशेष तौर पर पश्चिमी जलवायु है, क्योंकि यह हर स्थान पर महाद्वीप के पश्चिम में 30° और लगभग 45° अक्षांशों के मध्य उसी प्रकार मिलती है, जिस प्रकार कि चीन तुल्य जलवायु महाद्वीपों के पूर्व में इन्हीं अक्षांशों के मध्य मिलती है। सबसे प्रमुख विशेषता इस प्रकार की जलवायु की यह है, कि यह भाग उष्ण कटिबन्धीय व्यापारिक हवाओं तथा शीतोष्ण कटिबन्धीय पल्लुवा हवाओं के मध्य आते हैं। ग्रीष्म ऋतु में, यह क्षेत्र सम-उष्ण कटिबन्धीय उच्च भाग से उस समय प्रभावित होते हैं, जब कि यह बहुत अधिक गर्म तथा शुष्क हो जाते हैं और वह भी केवल आन्तरिक क्षेत्रों से चलने वाली शुष्क हवाओं से। शीत ऋतु में यह भाग पल्लुवा हवाओं की पेटी से प्रभावित होते हैं। इसी ऋतु में यहाँ वर्षा होती है। यह ऋतु अन्य ऋतुओं की अपेक्षा छोटी होती है और साधारण गर्मी पड़ती है। सबसे ठण्डे महीने का औसत तापक्रम 40° — 50° फा० के लगभग रहता है। ग्रीष्म ऋतु लम्बी, गर्म और शुष्क होती है। सबसे गर्म महीने का औसत तापक्रम 70° — 80° फा० के लगभग होता है। वार्षिक तापान्तर 25° फा० से 30° फा० तक रहता है। गर्म रेगिस्तानों से आनेवाली हवाओं, उदाहरणार्थ सिरीका वायु से ठंडक कुछ कम हो जाती है। चमकदार सूर्य की किरणों से भी शीत कुछ घट जाता है। दैनिक औसत तापान्तर काफी रहता है। शुष्क और गर्म महीनों में यह और भी अधिक हो जाता है।

इस प्रकार की जलवायु की कुछ विशेषतायें निम्नलिखित हैं:—

(१) यहाँ केवल शीत ऋतु में ही वर्षा होती है। वार्षिक वर्षा का औसत $15"$ से $35"$ है। ग्रीष्म ऋतु बिल्कुल शुष्क रहती है।

(२) ग्रीष्म ऋतु काफी गर्म और शीत ऋतु साधारण ठंडी रहती है।

भूमध्य सागरीय जलवायु—तापक्रम व वर्षा

स्थान	अक्षांश	समुद्र तल से उन्नयन	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून	जुलाई	अगस्त	सितम्बर	अक्टूबर	नवम्बर	दिसम्बर	वर्ष	तापमान	वर्षा का योग
इस्रोई	३३° ३३'	३३	४९	५९	६८	७६	८६	९६	१०६	११६	१२६	१३६	१४६	१५६	१६६	१७६	३३
स्मरना			२६	३६	४६	५६	६६	७६	८६	९६	१०६	११६	१२६	१३६	१४६	१५६	३३
इपा			२६	३६	४६	५६	६६	७६	८६	९६	१०६	११६	१२६	१३६	१४६	१५६	३३

गर्म से गर्म माह में 70° फा० और ठंढे से ठंढे महीने में 43° फा० तापक्रम रहता है।

(३) दिन के समय धूप काफी पड़ती है क्योंकि आसमान बादल रहित रहता है।

(ब) चीनतुल्य जलवायु :—यह जलवायु गर्म शीतोष्ण कटिबन्धीय पूर्वी तटीय जलवायु भी कहलाती है। इस प्रकार की जलवायु भूमध्य रेखा के उत्तर तथा दक्षिण 30° व 40° अक्षांशों के मध्य महाद्वीपों के पूर्वी भागों में मिलती है। इन्हीं अक्षांशों के मध्य महाद्वीपों के पश्चिम में भूमध्य रेखीय जलवायु पाई जाती है। एशिया के मध्य तथा उत्तरी चीन के भाग इसी जलवायु में सम्मिलित हैं। यद्यपि मध्य व उत्तरी चीन के भाग एशिया के मानसून प्रदेश में आते हैं, परन्तु फिर भी एक जलवायु तत्व ऐसा है, जो कि इसको मानसून जलवायु की विशेषताओं से अलग करता है। चीन तुल्य जलवायु की सबसे बड़ी विशेषता यह है कि शीत ऋतु का तापक्रम कभी कभी उत्तर की ओर हिमांक से भी नीचे गिर जाता है। उत्तरी चीन के शाण्ट्ग और पेकिंग के भाग जो कि लगभग उसी अक्षांश पर हैं, जिस पर कि मेलबोर्न है, चार माह तक 60° फा० तापक्रम अंकित करते हैं। गर्म शीतोष्ण प्रदेश की उत्तरी सीमा वास्तव में 43° फा० समताप रेखा द्वारा निश्चित होती है। और यह रेखा यांगटीसी नदी के दक्षिण से होकर जाती है। इस रेखा के उत्तर में चीन अपनी बहुत ठण्डी जलवायु के कारण शीतोष्ण कटिबन्धीय क्षेत्र में सम्मिलित हो जाता है। पेकिंग नगर का औसत तापक्रम शीत ऋतु में 23.5° फा० तथा सिडनी का 55° फा० रहता है। भारतवर्ष इस दृष्टिकोण से बड़ा भाग्यशाली है, क्योंकि उत्तर की ठण्डी हवाओं का प्रभाव हिमालय पर्वत श्रेणियों के कारण नहीं हो पाता। चीन में इस प्रकार की कोई रुकावट नहीं है, इसी कारण इस ऋतु में यहाँ बहुत कड़ी सर्दी पड़ती है। प्रायः 32° समताप रेखा कर्क रेखा को छूती है। इस ऋतु में यहाँ मैदानी क्षेत्रों में बर्फ पड़ना एक साधारण बात है। दक्षिणी चीन में शीत ऋतु की वर्षा चक्रवातों द्वारा ही होती है। इसका वितरण चक्रवात के भागों से निश्चित होता है। मध्य चीन में दक्षिणी चीन की अपेक्षा कुछ अधिक वर्षा होती है, क्योंकि यांगटीसी नदी की घाटी द्वारा यह आसानी से आन्तरिक क्षेत्रों तक चले जाते हैं। चक्रवात अपनी ऋतु में काफी जल्दी जल्दी आने शुरू हो जाते हैं।

ग्रीष्म ऋतु का तापक्रम अधिक रहता है। इस ऋतु में यहाँ पर्याप्त गर्मी पड़ती है। औसत तापक्रम 70° फा० हो जाता है। परन्तु हवायें इस ऋतु में समुद्र से आती हैं इसलिये तापक्रम में कुछ कमी हो जाती है। आन्तरिक क्षेत्रों में अधिक

भूमध्य रेखीय जलवायु — तापक्रम व वर्षा

स्थान	अक्षांश	समुद्र तल से औ. उचाई	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून	जुलाई	अगस्त	सितम्बर	अक्टूबर	नवम्बर	दिसम्बर	वर्षा	तापमान	वर्षा की योग
दक्षिण	३०°४०'	३३	०.२	३.२	६.२	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	३३°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	३६°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	३९°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	४२°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	४५°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	४८°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	५१°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	५४°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	५७°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	६०°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	६३°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	६६°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	६९°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	७२°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	७५°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	७८°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	८१°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	८४°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	८७°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०
दक्षिण	९०°४०'	३३	०.०	३.०	६.०	१०	१३	१७	२०	२१	२१	१७	१०	१२	१०	१.०६११	३०

गर्मी पड़ती है, क्योंकि 25° समताप रेखा मध्य चीन को भी सम्मिलित कर लेती है।

वार्षिक तापान्तर भी यहाँ अधिक रहता है। पेकिंग का वार्षिक तापान्तर 45° फ० तथा सिङ्की का केवल 15° फ० पाया जाता है। इस हेरफेर का प्रमुख कारण यह है कि दक्षिणी गोलार्द्ध में समुद्री प्रभाव से शीतकालीन तापक्रम अपेक्षाकृत अधिक रहता है। वर्षा इन भागों में इसलिये होती है, क्योंकि एशिया के मध्य में ग्रीष्म ऋतु में निम्न भार वाले क्षेत्र स्थापित हो जाते हैं। इन निम्न भार वाले क्षेत्रों की ओर समुद्र से आने वाली हवायें आकर्षित होती हैं। तटीय क्षेत्रों में सबसे अधिक वर्षा होती है।

चक्रवात :— इस प्रकार की जलवायु का सबसे विशेष तत्त्व यह है, कि उष्ण कटिबन्धीय चक्रवात जिन्हें 'टाइफून' (Typhoon) अथवा टारनेडो (Tornado) कहते हैं, प्रायः आया करते हैं। इसका औसत दस चक्रवात प्रति वर्ष का है। ग्रीष्म ऋतु (जुलाई से सितम्बर) में ये अधिक आया करते हैं। इनका प्रभाव दक्षिणी चीन पर बहुत पड़ता है। शीत ऋतु में इन पर आन्तरिक उष्ण भागों का प्रभाव पड़ता है, इसी कारण ये अन्दर तक नहीं जा पाते। परन्तु ग्रीष्म ऋतु में ये टाकिंग व दक्षिणी चीन में प्रवेश करते हैं, जैसे ही जैसे ये अन्दर की ओर आते हैं, इनका प्रभाव कम होता जाता है। तटीय भागों के अतिरिक्त मध्य तथा उत्तरी चीन में ये काफी वर्षा करते हैं। इनके मार्ग धनुषाकार रूप में हुआ करते हैं, यह इसलिये कि इनमें हवाओं का वेग बहुत तीव्र होता है। इन चक्रवातों से पर्याप्त वर्षा हो जाती है। हाँगकांग में २४ घण्टे में २७" से अधिक वर्षा अंकित की गई है, परन्तु आठ घण्टे में २०" वर्षा हो जाना कोई आश्चर्य की बात नहीं है। साधारण तौर पर चीन में पर्याप्त वर्षा होती है और वार्षिक औसत ३०" से ५०" तक है। धरातल व स्थिति की भिन्नता के कारण वर्षा भी न्यूनताधिक होती है। वैसे तो यहाँ पर वर्ष पर कुछ न कुछ वर्षा होती ही रहती है, परन्तु अधिकांश ग्रीष्म ऋतु में यह वर्षा व्यापारिक हवाओं द्वारा ही होती है। यह मानसून हवायें कहलाती हैं।

शंघाई—ऊँचाई ३३'

जनवरी तापक्रम 35° फ०] ग्रीष्म ऋतु में
जुलाई तापक्रम 22° फ०] वर्षा ४४"

(स) **तरान तुल्य जलवायु :—** इस प्रकार की जलवायु एशिया महाद्वीप के आन्तरिक क्षेत्र में पाई जाती है, इसीलिये इस प्रदेश की जलवायु स्थलीय है। महाद्वीप के आन्तरिक भागों में स्थित होने के कारण ये समुद्र के समकारी प्रभाव से वंचित रहते हैं। यहाँ की जलवायु अत्यन्त कड़ी है। ग्रीष्म ऋतु में बहुत

शीतोष्ण मरुस्थली तुल्य जलवायु—तापक्रम व वर्षा
(अथवा तूरान, ईरान, तिब्बत तथा ग्रीष्म तुल्य जलवायु)

स्थान	अक्षांश	समुद्र तल से ऊँचाई	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून	जुलै	अगस्त	सितम्बर	अक्टूबर	नवम्बर	दिसम्बर	वर्षा	तापमान वर्षा की योग
डेहली, मेरठ, पंजाब	२६° ३०'	२६०	२६	२६	२६	३३	७१	८०	७९	७९	३३	२६	२६	३३	२६	२६
कासांग			०.३	०	०.२	०.०	०.२	०.०	०.०	०.३	०.०	०.३	०	०	०.०	२.६

सख्त गर्मी पड़ती है, औसत तापक्रम लगभग 20° फ० रहता है। परन्तु कभी कभी दिन का तापक्रम 80° फ० भी हो जाया करता है। इसके विपरीत शीत ऋतु में बहुत सख्त सर्दी पड़ती है। सबसे ठण्डे माह में प्रायः सब स्थानों पर तापक्रम हिम बिन्दु अथवा इससे भी नीचा गिर जाया करता है। यदि देखा जाय तो दक्षिणी गोलार्द्ध वाले इन भागों में जलवायु इतनी विषम नहीं हो पाती और वार्षिक तापान्तर ऊपरी भागों की अपेक्षा कम ही रहता है। इसका प्रमुख कारण यह है, कि यहां पर समुद्र का प्रभाव विशेष तौर पर रहता है।

दूरान तुल्य जलवायु की विशेषता यह है कि यहां वर्षा बहुत कम होती है। ग्रीष्म ऋतु में जब कि एशिया के आन्तरिक भागों में बहुत सख्त गर्मी पड़ती है, तो वहां निम्न भार वाले क्षेत्र स्थापित हो जाते हैं, और समुद्री हवायें इस ओर चलने लगती हैं। इन भागों की स्थिति प्रायः समुद्र तट से अन्दर की ओर होती है। इसी कारण वर्षा यहां बहुत कम हो पाती है। इन भागों में पहुँचते पहुँचते वायु की नमी बहुत कम हो जाती है। परन्तु फिर भी जितनी भी वर्षा होती है, वह ग्रीष्म ऋतु में ही हो पाती है। इस ऋतु में वर्षा वायु में वाहनिक धारयें उत्पन्न हो जाने के कारण भी हो जाया करती है।

शीत ऋतु यहां शुष्क रहती है। इस ऋतु में वर्षा नहीं हो पाती, क्योंकि इन दिनों अधिक शीत के कारण एशिया के निम्न भार वाले क्षेत्रों के स्थान पर उच्च भार वाले क्षेत्र स्थापित हो जाते हैं। हवायें ऐसे थल भागों से जल भागों की ओर चलने लगती हैं। उत्तरी व दक्षिणी अमरीका में वर्षा का औसत कुछ अधिक ही रहता है। यहां की वार्षिक वर्षा $35''$ है। इस वर्षा का कारण यह है, कि ये भू-भाग समुद्री हवाओं के मार्ग में पड़ जाते हैं। इसीलिये ये आन्तरिक क्षेत्रों तक पहुँच कर वर्षा कर देती हैं। एशिया के इन भागों में वर्षा इसलिये कम होती है, कि ये भाग पर्वतों के पीछे पड़ जाते हैं। और इसके अतिरिक्त ये समुद्र तट से काफी दूर भी हैं। यहां पर वार्षिक वर्षा केवल $6''$ हो पाती है।

(द) ईरान तुल्य जलवायु:—एशिया महादीप पर इस प्रकार की जलवायु भूमध्य सागरीय जलवायु एवं उष्ण रेगिस्तान प्रदेशों के मध्य मिलती है। इस प्रकार की जलवायु की विशेषता यह है कि ग्रीष्म ऋतु में बहुत सख्त गर्मी पड़ती है। आकाश स्वच्छ तथा निर्मल रहता है, तथा धूप तेज पड़ती है, तापक्रम कभी कभी 80° फ० से भी ऊंचा हो जाता है। तेहरान का तापक्रम 65° फ० रहता है। क्योंकि इसकी ऊंचाई समुद्र सतह से 3000 फीट है। शीत ऋतु में बहुत कड़ी सर्दी पड़ती है। तापक्रम कभी कभी हिम बिन्दु से भी नीचे गिर जाता है। रात्रि के समय बहुत ओस पड़ती है। तेहरान नगर का जनवरी का औसत तापक्रम इस ऋतु में 38° फ० रहता है। इन भागों में भूमध्य सागरीय प्रभाव

शीतोष्ण मरुस्थली तुल्य जलवायु-तापक्रम व वर्षा
(अथवा तूरान, ईरान, तिब्बत तथा ग्रीष्म तुल्य जलवायु)

स्थान	अलाया	समुद्र तल से ऊँचाई	जानवारी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून	जुलै	अगस्त	सितम्बर	अक्टोबर	नवम्बर	दिसम्बर	वर्षा	वर्षा
वेदरान	६४००' ५६	६०००' ५६	१६	१०.०	२५	३०	१.०	०	०.०	१.०	१.०	१.०	१.०	१.०	६२	६३
५६			१६	१०.०	२५	३०	१.०	०	०.०	१.०	१.०	१.०	१.०	१.०	६२	६३

पर्याप्त रहता है। वर्षा यहाँ शीत ऋतु में ही होती है। तेहरान में वर्षा का औसत १०" है। प्रायः जलवर्षा यहां पर वर्षा वर्षा के रूप में हुआ करती है। पठारी भागों में वर्षा का औसत १५" है। कुछ अन्य भागों में ग्रीष्म ऋतु में वर्षा हो जाया करती है। वर्षा का औसत २०" के लगभग रहता है। इन भागों में वर्षा के अभाव का कारण यह है, कि ये समुद्र से बहुत दूर हट कर बसे हुए हैं। कुछ तो पर्वत श्रैणियों के पीछे पड़ जाते हैं।

(३) शीत शीतोष्ण कटिबन्धीय प्रदेश :—

(अ) मंचूरिया तुल्य जलवायु :— इस प्रकार की जलवायु सेस्टलारेन्स तुल्य जलवायु भी कही जाती है। एशिया में उत्तरी चीन, मंचूरिया तथा आरमीनिया में मिलती है। इसका विस्तार ३६° से लेकर ८०° उत्तरी अक्षांशों के मध्य है। शांटंग, ल्योटंग तथा बोर्नियो भी इसी प्रकार की जलवायु में सम्मिलित हैं।

शीत ऋतु में जब कि मध्य एशिया में उच्च भार के क्षेत्र स्थापित हो जाते हैं, तो हवायें पूर्व की ओर बड़ी तेज़ी से चलने लगती हैं। ये शुष्क व ठण्डी हवायें उत्तरी चीन में अधिक तापान्तर के कारण बड़ी तीव्रता से चलती हैं। इस प्रकार की जलवायु में शीत ऋतु बहुत कठोर तथा लम्बी होती है। इन ठण्डी हवाओं के प्रभाव से तापक्रम बहुत नीचा हो जाता है। समुद्र का प्रभाव ऐसी दशा में बिल्कुल भी नहीं पड़ पाता। चीन में कई स्थानों पर इस ऋतु में वर्षा हां जाती है। विशेष तौर पर उत्तर-पूर्व की ओर। यहाँ पर महाद्वीपीय प्रभाव पर्याप्त रहता है। शीत ऋतु के तीन महीनों में वार्षिक वर्षा का योग ५ प्रतिशत से कम ही पाया जाता है। ये वर्षा वास्तव में चक्रवातों के प्रभाव से ही होती है। वर्षा करने वाली हवायें दक्षिण-पूर्व की ओर से प्रवेश करती हैं। इसी कारण सब से अधिक वर्षा तटीय क्षेत्र में होती है। आन्तरिक क्षेत्र की ओर वर्षा की मात्रा कम होती जाती है। हांगहो तथा शांटंग में वर्षा शीत ऋतु में बर्फ के रूप में होती है। इसी कारण ऋतु बहुत खराब रहती है। ब्लाडीवोस्टक में केवल ७° फ० तापक्रम रहता है।

ऋतु परिवर्तन यहाँ पर अचानक ही होता है। उत्तरी चीन में शीत ऋतु के बाद ग्रीष्म ऋतु आरम्भ हो जाती है। जैसे ही जैसे उच्च भार वाले क्षेत्र निम्न भार क्षेत्रों में परिवर्तित होते हैं, वैसे ही वैसे समुद्र का प्रभाव गहरा होता जाता है। नम हवायें समुद्र की ओर से प्रवेश करने लगती हैं। वर्षा आरम्भ हो जाती है और धीरे धीरे मात्रा बढ़ती जाती है। यद्यपि यह आरम्भ की वर्षा मानसून वर्षा नहीं है, परन्तु फिर भी उत्तरी चीन व मंचूरिया की बसन्त ऋतु की फसलों के लिये अत्यन्त लाभदायक सिद्ध होती है। ब्लाडी वोस्टक १५" वर्षा प्राप्त कर लेता

है। ग्रीष्म ऋतु में तापक्रम 20° फा० से अधिक हो जाता है। परन्तु ब्लाडी वोस्टक का तापक्रम 60° फा० रहता है। दक्षिणी पेकिंग अथवा उत्तरी चीन लगभग उतने ही गर्म हो जाते हैं, जितने कि दक्षिणी चीन के भाग। मानसूनी हवाओं से जो वर्षा होती है, वह जुलाई के माह में सब से अधिक होती है। वार्षिक तापान्तर भी वहां पर्याप्त रहता है। यद 85° से लेकर 70° तक हो जाता है शीत। ऋतु बहुत कड़ी व लम्बी होती है। ग्रीष्म ऋतु के मानसून से ही यहां पर्याप्त वर्षा हो जाती है।

(ब) प्रेरारी तुल्य जलवायु:—इस प्रकार की जलवायु वाले प्रदेश इस महाद्वीप पर पश्चिमी साइबेरिया में 45° से 60° उत्तरी अक्षांशों के मध्य पाये जाते हैं। यहां की जलवायु वास्तव में महाद्वीपी है, इसका प्रभाव होने के कारण वार्षिक तापान्तर बहुत अधिक रहता है। शीत ऋतु में यहां बहुत कड़ी सर्दी पड़ती है और ठण्डी तीव्र हवायें बराबर चलती रहती हैं। इन बर्फीली हवाओं के प्रभाव से जनवरी का औसत तापक्रम हिमविन्दु से भी नीचा हो जाता है। यहाँ पर ग्रीष्म ऋतु में गर्मी पड़ती है, परन्तु वह भी बहुत अधिक नहीं; जुलाई का औसत तापक्रम लगभग 70° फा० अङ्कित किया जाता है।

इस प्रदेश में वर्षा बहुत कम होती है, यहां पर वार्षिक वर्षा का औसत $10''$ से $20''$ तक ही है। वैसे तो वर्षा यहां पर साल भर बराबर होती है। परन्तु ग्रीष्म ऋतु में वर्षा कुछ अधिक हो जाती है। मई, जून, और जुलाई के माह ऐसे हैं जिनमें कृषि के हेतु पर्याप्त वर्षा होती है। इन तीनों महीनों में इतने जोर से वर्षा होती है, कि जल वेग के साथ बह कर जलाशयों में एकत्रित हो जाता है। इस ऋतु में यहाँ हवा की वाहनिक धाराओं से भी वर्षा होती है, क्योंकि थल भाग बहुत गर्म हो जाते हैं और हवायें गर्म होकर ऊपर उठने लगती हैं। इसके साथ साथ ऊपर की ठण्डी हवायें नीचे ओर उतरने लगती हैं। साइबेरिया के क्षेत्र में वर्षा पश्चिम से पूर्व की ओर कम हो जाती है। यहाँ पर वर्षा केवल $10''$ ही हो पाती है। इसका कारण यह है कि पछुवा हवाओं की रुकावट के लिये मार्ग में कोई भी पर्वत श्रेणी नहीं है। शीत ऋतु में वर्षा बर्फ के रूप में होती है। इन दिनों कोहरा भी बहुत अधिक पड़ता है।

(स) तिब्बत तुल्य जलवायु:—वास्तव में इस प्रकार की जलवायु वाले भाग गर्म शीतोष्ण कटिबन्धीय क्षेत्र में स्थित हैं; परन्तु अधिक ऊँचाई के कारण यह शीत शीतोष्ण प्रदेशों जैसी विशेषतायें रखती है। एशिया में यह जलवायु तिब्बत व पामीर के पठार पर पाई जाती है। इन दोनों पठारों की ऊँचाई समुद्र सतह से 12000 फुट से अधिक है। इसके अतिरिक्त चारों ओर से ये ऊँची ऊँची पर्वतश्रेणियों से घिरे हुये हैं।

शीतोष्ण महाद्वीपी जलवायु-तापक्रम व वर्षा

स्थान	अक्षांश	समुद्र तल से ऊँचाई	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून	जुलाई	अगस्त	सितम्बर	अक्टूबर	नवम्बर	दिसम्बर	वर्षा	वर्षा का योग
भारतीय	१०° ६' १०"	०८५	१०	१	६	६	१५	२३	३३	४३	५०	५६	६१	६६	६६	६६
			१०	१	६	६	१५	२३	३३	४३	५०	५६	६१	६६	६६	६६

शीतोष्ण मरुस्थलीय तुल्य जलवायु-तापक्रम व वर्षा
(अथवा तूरान, ईरान, तिब्बत तथा ग्रीष्म तुल्य जलवायु)

स्थान	अक्षांश	उच्चतम ताप	निम्नतम ताप	वर्षा	जून	जुलै	अगस्त	सितम्बर	अक्टूबर	नवम्बर	दिसम्बर	वर्षा	तापान्तर	वर्षा का योग
लेह	३४°१०'	११,५०३	१७	३६	३६	५०	५८	६३	६१	५४	४६	४२	४६	१४५.६
				३६	३६	०.३	०.२	०.२	०.२	०.२	०	०.२		३.२

इन पठारों पर ग्रीष्म ऋतु में पर्याप्त गर्मी तथा शीत ऋतु में कड़ी सर्दी पड़ती है। दिन और रात्रि के तापक्रम में भी पर्याप्त तापान्तर रहता है। रात्रि के समय बहुत तीव्र ठण्डी हवायें चलती हैं। इसके अतिरिक्त कोहरा भी पड़ता है। परन्तु दिन के समय कड़ी धूप एवं लू चलती है। प्रायः यह भी देखा जाता है, कि धूप और छाँह के तापान्तर के अतिरिक्त प्रातः व सायं के तापक्रम में भी काफी अन्तर रहता है। ग्रीष्म ऋतु यहां छोटी तथा गर्म रहती है। रात्रि के समय यहां चारों ओर कोहरा ही कोहरा दृष्टिगोचर होता है। शीत ऋतु बहुत ठण्डी होती है, और औसत तापक्रम 40° फा० रहता है। इस ऋतु में भी पाला पड़ता है। अन्य भागों की अपेक्षा तिब्बत के पठार का तापक्रम अधिक रहता है। क्योंकि यह भूमध्य रेखा के कुछ निकट पड़ता है।

तिब्बत के पठार पर वर्षा बहुत कम होती है। केवल दक्षिण-पूर्वी भाग में मानसून से वर्षा हो जाया करती है। लासा में $40''$ के लगभग वर्षा हो जाती है। जैसे ही जैसे यह मानसूनी हवायें पश्चिम की ओर जाती हैं, वर्षा की मात्रा कम होती जाती है। लेह में कुल $32''$ ही वर्षा होती है, और वह भी उन चक्रवातों से जो कि भूमध्य सागर से आते हैं।

(द) अल्टाई तुल्य जलवायु :— इस प्रकार की जलवायु इस महाद्वीप पर मध्य के भाग में पाई जाती है। इस भूभाग में तापक्रम प्रायः बहुत कम रहता है। साधारणतया ये भूवीय भागों के समान ही रहता है। ग्रीष्म ऋतु की अपेक्षा शीत ऋतु यहां बड़ी कड़ी होती है। वार्षिक तथा दैनिक तापान्तर सब भागों में समान नहीं रहता। धरातल के अनुसार इसमें परिवर्तन होता रहता है। उच्च भागों में तापान्तर अन्य स्थानों की अपेक्षा कुछ अधिक रहा करता है। इसका कारण यह है कि ये समुद्र से काफी दूर स्थित हैं। सूर्य की किरणों का भी थोड़ा बहुत प्रभाव पड़ता है।

इस क्षेत्र में वर्षा का होना कई तत्वों पर निर्भर रहता है। भूतल की ऊँचाई स्थिति तथा ऋतु कुछ ऐसे तत्व हैं, जो अपना प्रभाव पर्याप्त डालते हैं। पर्वतों से ठकरा कर हवायें ऊपर उठने लगती हैं। इसी के अन्तर्गत हिमवर्षा तथा जलवर्षा हो जाती है। पर्वतों के ढाल जो नम हवाओं के सम्मुख पड़ते हैं वर्षा प्राप्त करते हैं, परन्तु विपरीत ढाल प्रायः शुष्क ही रहते हैं। यही कारण है कि अल्टाई के उत्तरी ढालों पर तथा हिमालय के दक्षिणी ढालों पर पर्याप्त वर्षा हो जाती है।

अल्टाई तुल्य जलवायु

नगर	ऊँचाई	जनवरी तापक्रम	जुलाई तापक्रम	वर्षा	वर्षा की ऋतु
दार्जिलिंग	७३७६	४०°फा०	६२°फा०	१२२.७"	गर्मी
सोनबिलक	१००६७	१६°फा०	४६°फा०	६४.७	गर्मी

(४) शीत प्रदेश :—

(अ) साइबेरिया तथा टैगा तुल्य जलवायु :—जैसा कि नाम से प्रतीत होता है, इस प्रकार की जलवायु साइबेरिया में पाई जाती है। यहां जलवायु अत्यन्त ठण्डी तथा साधारणतया नम है। शीत ऋतु यहां बहुत लम्बी और पर्याप्त ठण्डी होती है। ग्रीष्म ऋतु बहुत छोटी और साधारण गर्म होती है। यहां पर वर्ष में लगभग नौ माह शीत ऋतु तथा केवल तीन माह ग्रीष्म ऋतु रहती है। गर्मियों में दिन अठारह से २० घण्टे और रात्रि केवल चार से छः घण्टे लम्बी होती हैं। अत्यन्त गर्म माह यहां पर जुलाई का होता है। और इसका औसत तापक्रम ५४° फा० है। शीत ऋतु में प्रायः रातें बहुत लम्बी होती हैं। और चौबीस घण्टों में सिर्फ चार या छः घण्टे दिन के समय प्रकाश रहता है। तापक्रम की दशा यह रहती है कि वह प्रायः हिम बिन्दु से नीचे ही रहता है। यदि देखा जाय तो साइबेरिया के यह अन्य क्षेत्र बहुत ही ठण्डे रहते हैं। उत्तर-पूर्वी साइबेरिया में बरखोयान्स्क का जनवरी के माह का औसत तापक्रम—५६°फा० अङ्कित किया जाता है। ऐसा कहा जाता है, कि एक बार १८६२ में फरवरी के माह में इसका औसत तापक्रम—६०° हो गया था। इन भागों में भी वार्षिक तापान्तर बहुत अधिक रहता है। कभी कभी तो १००° फा० तक तापान्तर अङ्कित किया गया है, इतना तापान्तर कदाचित् भूमण्डल पर कहीं भी अङ्कित नहीं किया गया है। वैसे तो वर्षा यहां पर हर माह में कुछ न कुछ होती है, परन्तु ग्रीष्म ऋतु विशेष कर वर्षा के लिये प्रसिद्ध है। यहां पर वार्षिक वर्षा का औसत २०" है। परन्तु कभी कभी ३०" भी अङ्कित की गई है। शीत ऋतु में यहां हिमपर्ण होती है। यह हिम वसन्त ऋतु के आरम्भ में ही पिघलनी शुरू हो जाती है। पौषों के लिये यह बड़ा लाभदायक सिद्ध होती है।

[illegible]

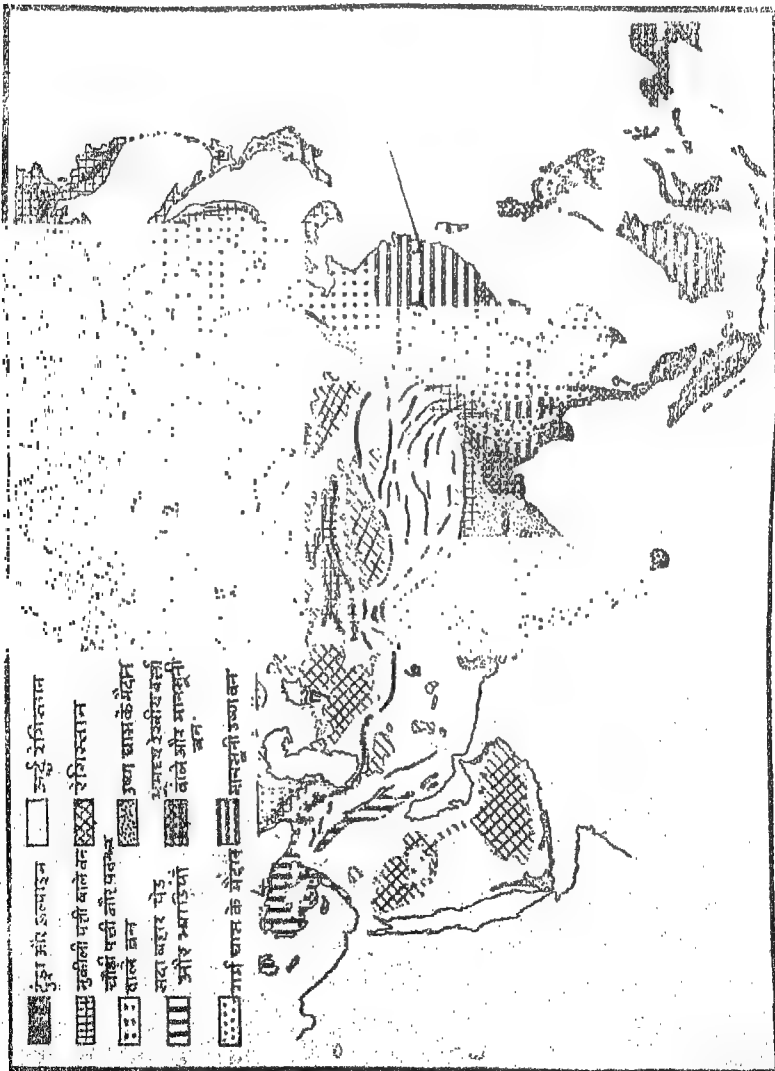
(ब) **दुण्ड्रा तुल्य जलवायु** :—इस प्रकार की जलवायु वाले भागों की सब से गर्म माह की 50° समताप रेखा निम्न सीमा निश्चित करती है। ये क्षेत्र 55° उत्तरी तथा दक्षिणी अक्षांशों के ऊपर ही मिलते हैं। वास्तव में आर्कटिक मरुस्थल सब से गर्म माह की 32° फा० समताप रेखा द्वारा दो भागों में विभाजित हो गये हैं। प्रथम दुण्ड्रा की जलवायु, जिसमें कि दो ऋतुयें होती हैं। वर्ष में प्रायः आठ माह जाड़ा रहता है और सूर्य दृष्टिगोचर नहीं होता। भूतल पर कई फीट मोटी हिम की पर्त जमी रहती है। बहुत ही ठण्डी हवायें ध्रुव की ओर से चला करती हैं। ये ठण्डी हवायें यहां पर्गा (Purga) कहलाती हैं। शीत ऋतु का औसत तापक्रम 0° फा० से भी कम रहता है। कम से कम तापक्रम 60° तक अंकित किया जाता है। ग्रीष्म ऋतु बहुत छोटी और तर होती है। इस ऋतु में चार माह में से आधे काल तक हफ्तों सूर्य प्रकाश देता रहता है। फलस्वरूप बर्फ पिघलने लगती है, नदियों के मुहानों को छोड़ कर शेष भाग खुल जाते हैं। यदि किनारे ऊँचे नहीं होते तो जल दोनों ओर दूर-दूर तक फैल जाता है और दलदल बन जाते हैं। ग्रीष्म ऋतु का औसत तापक्रम 50° फा० रहता है। यहां पर वार्षिक तापान्तर भी पर्याप्त रहता है। वर्षा यहां कम होती है, परन्तु वह भी ग्रीष्म ऋतु में, शीत ऋतु की वर्षा चक्रवातों पर निर्भर रहती है। परन्तु वह भी हिम के रूप में ही होती है। वार्षिक औसत $15''$ से अधिक नहीं है। द्वितीय हिम मरुस्थल जिनमें कि हमेशा बर्फ जमी रहती है। वर्ष के चार माह से अधिक समय तक सूर्य दृष्टिगोचर नहीं रहता, शीत ऋतु बहुत ही अधिक ठण्डी रहती है। इस ऋतु में सिवाय बर्फ के और कोई भी वस्तु दृष्टिगोचर नहीं होती। वनस्पति का तो ऐसे वातावरण में अनुमान लगाना ही अनुचित है। हमेशा यहां पर तापक्रम हिमांक से भी नीचा रहता है।

शीत शीतौष्ण जलवायु—तापक्रम व वर्षा

[illegible]

एशिया की प्राकृतिक वनस्पति

वास्तव में प्राकृतिक वनस्पति जलवायु पर निर्भर करती है। जिस देश में जिस प्रकार की जलवायु पाई जाती है, उसी प्रकार की प्राकृतिक वनस्पति। जल-वायु के अध्ययन से हम किसी भी देश की प्राकृतिक वनस्पति का अनुमान लगा



एशिया की प्राकृतिक वनस्पति

सकते हैं। जिस तरह हम जलवायु में भिन्नता पाते हैं, उसी प्रकार प्राकृतिक वनस्पति में। सच तो यह है कि यदि किसी भी क्षेत्र के जलवायु विभाग करेंगे तो यही उसके वनस्पति विभाग भी होंगे। प्रत्येक जलवायु विभाग अपने ही प्रकार की प्राकृतिक वनस्पति रखता है। भूमि उपयोगिता प्रकट करने का सब से अच्छा साधन प्राकृतिक ही है। दुएडा तथा टैगा के नुकीली पत्ती वाले वन उत्तर के ठण्डे भागों को सम्मिलित करते हैं। उष्ण कटिबन्धीय प्रदेश के वन, मरुस्थल तथा आन्तरिक पर्वतीय वनस्पति भूमध्य रेखा के निकट ही पाई जाती है। एशिया में केवल निम्नलिखित को छोड़कर लगभग सभी जलवायु विभाग पाये जाते हैं :—

(१) उच्च अक्षांशों के महाद्वीपों के पश्चिमी तट

(२) ध्रुव के क्षेत्र

प्राकृतिक वनस्पति के दृष्टिकोण से एशिया महाद्वीप को हम निम्नलिखित भागों में विभाजित कर सकते हैं :—

(१) भूमध्य रेखीय वन—जो कि नम सदाबहार वनस्पति को सम्मिलित करते हैं।

(२) मानसूनी वन—जो निम्नलिखित श्रेणी के हैं :—

(i) उन क्षेत्रों के नम सदाबहार मानसूनी वन जिनमें ८०" से अधिक वर्षा होती है।

(ii) पतझड़ वाले सदाबहार मानसूनी वन जहाँ ४०" से लेकर ८०" तक वर्षा होती है।

(iii) लम्बी लम्बी घास व झाड़ियों वाले क्षेत्र, जिनमें २०" से ४०" तक वर्षा होती है।

(iv) मरुस्थलीय प्राकृतिक वनस्पति उन भागों में जहाँ वर्षा केवल २० इन्च ही हो पाती है।

(३) चीन व जापान के शीतोष्ण मानसूनी वन

(४) मंचूरिया के वनीय प्रदेश

(५) मरुस्थलीय वनस्पति प्रदेश

(६) भूमध्य सागरीय वनस्पति

(७) घास के मैदान

(८) शीत शीतोष्ण वनस्पति प्रदेश

(९) आर्कटिक वनस्पति प्रदेश

(१) भूमध्य रेखीय वनस्पति :—

जैसा कि नाम से प्रतीत होता है, भूमध्य रेखीय वनों का विस्तार इस महाद्वीप पर भूमध्य रेखा के १०° उत्तर व दक्षिण तक सीमित है, क्योंकि यहाँ की

जलवायु गर्म व नम है, इसलिये यहाँ के सदाबहार वन बहुत ही घने हैं तथा इनके वृक्ष बहुत ही लम्बे तथा विस्तृत होते हैं। इन वनों की विशेषता यह होती है कि यहाँ के वृक्षों की लकड़ी कठोर तथा विभिन्न प्रकार के रंगों की होती है। इन वृक्षों पर बहुत अधिक गर्मी व नमी का प्रभाव पड़ता है, इसलिये पौधों का जीवन, यहां अन्य विभागों के मुकाबले अजीब ही है। इतने घने तथा सुन्दर पौधे एशिया के किसी भी प्रदेश में दृष्टिगोचर नहीं होते हैं। यह भूमध्य रेखीय वर्षा वाले वन केवल उन भागों को छोड़कर, जहां मिट्टी अधिक उपजाऊ नहीं है या लोगों ने वनस्पति को साफ कर दिया है, मैदानों तथा पहाड़ी, दोनों प्रकार के भागों में पाये जाते हैं।

भूमध्य रेखीय भागों में घनी वनस्पति ५००० फीट की ऊंचाई पर पाई जाती है। इसके और भी ऊपर केवल कहीं कहीं पर ही वन मिलते हैं, और वह भी बहुत ही सीमित अवस्था में। वास्तव में देखा जाय तो बहुत ही घनी वनस्पति केवल अमेजन के बेसिन में ही देखने को मिलती है, क्योंकि वनस्पति घनत्व इतना अधिक है, कि सूर्य का प्रकाश नीचे धरातल तक तभी पहुँच पाता है, जब कि किरणें बहुत प्रचण्ड होती हैं। इतने घने अमेजन के प्रकार के वन एशिया में नहीं मिलते यद्यपि इन वनों के ऊपर का भाग बहुत घना होता है। परन्तु फिर भी इसको पार करके काफी प्रकाश धरातल पर पहुँच जाता है। इसके फलस्वरूप यहाँ धरातल पर भी बहुत घनी वनस्पति उग आती है। एशिया के भूमध्य रेखीय वनों को हम निम्नलिखित दो श्रेणियों में विभाजित कर सकते हैं :—

(१) वास्तविक वर्षा वाले वन, जो कि प्रायः उपजाऊ नदियों के मैदानों में पाये जाते हैं।

(२) वह वन जो कि आन्तरिक क्षेत्रों में उच्च भाग की सीमा के निकट अथवा घास के मैदान और नदियों के किनारे ऐसे स्थानों पर हैं जहां सूर्य की किरणें धरातल तक आसानी से पहुँचती हैं, और वहाँ अनेक प्रकार की झाड़ियों को जन्म देती हैं।

यहाँ की प्राकृतिक वनस्पति की प्रमुख विशेषता यह है, कि इसमें अनेक प्रकार के कठोर लकड़ी वाले वृक्ष पाये जाते हैं। वृक्षों के तने बहुत मोटे होते हैं, इसलिये लकड़ी जो इन वृक्षों से प्राप्त की जाती है, उसकी बहुत अधिक महत्ता होती है। इन वृक्षों की ऊंचाई २०० से लेकर ३०० फीट तक हुआ करती है, इनका रूप विभिन्न प्रकार का होता है, यद्यपि इनकी शाखायें सीमित होती है। एक और विशेषता इन वृक्षों की यह है, कि इनमें भांति भांति के रंगविरंगे फल फूल इत्यादि कम होते हैं। बहुत से वृक्ष तो ऐसे होते हैं, जिनका जन्म कई प्रकार के बीजों के मिश्रण से हुआ है। ऐसे वृक्षों को पहचानना बड़ा कठिन होता

है। यही कारण है कि ऐसे वृक्षों को आर्थिक दृष्टिकोण से काटना कठिन हो जाता है। एक ही प्रकार की जाति का वास्तविक पौधा पाना यद्यपि असम्भव तो नहीं है, परन्तु महंगा अवश्य है। इस कठिनाई के अलावा यहां नीचे धरातल पर हर प्रकार की कांटेदार बेलें, पेड़ पीधे तथा झाड़ियां होती हैं। इन्हे साफ करना बहुत कठिन हो जाता है, फलस्वरूप लकड़ी के वाणिज्य पर गहरा प्रभाव पड़ता है। लकड़ी के व्यापार में यह एक भारी कमी है। उष्णकटिबन्धीय क्षेत्रों में लकड़ी के धन्धे इसी कारण नहीं पनप पाये। परन्तु फिर भी कुछ इतनी उत्तम श्रेणी की लकड़ी यहां प्राप्त होती है, जिसकी मांग संसार में बराबर रहती है।

यहां के वनों में विभिन्न प्रकार के जीवजन्तु भी पाये जाते हैं। इन जीव-जन्तुओं में प्रसिद्ध बनमागुस, लंगूर, बन्दर तथा हाथी इत्यादि हैं। भांति भांति के पक्षियों के तो ये भंडार हैं।

जीवजन्तुओं व पक्षियों के अतिरिक्त यह भाग एशिया के कुछ आदि निवासियों के स्थान भी रहे हैं, उदाहरणार्थ लंका के वेदोज्ञ, मलाया के सिमांग तथा बर्मा की अनेक जातियां।

जैसा कि ऊपर बतलाया जा चुका है, इन भागों में जहां कहीं भी वन नहीं पाये जाते वहां घास पाई जाती है। ये घास के मैदान यहां दो प्रकार के हैं:—

(१) मैगूव दलदल वाले क्षेत्र, जिसमें डेल्टे तथा ज्वारभाटों वाले तटीय क्षेत्र सम्मिलित हैं।

(२) रेतीले तटों की वनस्पति, जिसमें नारियल विशेषतौर पर उगता है।

जहां तक कि यहां की मिट्टी से तात्पर्य है, वह वास्तव में बहुत ही घुली हुई हुआ करती है, क्योंकि अधिक वर्षा, व तापक्रम से इनका उपजाऊपन नष्ट हो जाता है। इस प्रदेश में अधिकतर हमको लेटराइट मिट्टी ही दृष्टिगोचर होती है। यह मिट्टी अधिक उपजाऊ नहीं होती, इसलिये आर्थिक दृष्टिकोण से इसकी कोई विशेष महत्ता नहीं है। हां केवल कुछ क्षेत्र ऐसे हैं, जिनमें नदियों ने बहुत ही उपजाऊ मिट्टी डाली है, जैसे जावा, मलाया तथा बोर्नियो। इनमें बहुत से ऐसे भी हैं, जिनमें ज्वालामुखी पर्वतों ने अति उपजाऊ मिट्टी डाली है। यह भाग कृषि के दृष्टिकोण से बहुत प्रसिद्ध है; और इसीलिये काफी घने वने हुए हैं।

(२) मानसूनी वन:—

मानसून प्रदेश में पर्याप्त वर्षा तथा अधिक तापक्रम के कारण वनस्पति की बाहुल्यता रहती है। इन भागों में वर्षा की मात्रा में अन्तर के कारण वनस्पति में भी अन्तर पाया जाता है। जिन स्थानों पर ८०" से अधिक वर्षा होती है वहां उष्णकटिबन्धीय राक्षसदार वन मिलते हैं। ये वन उतने घने नहीं होते जितने कि

भूमध्य रेखीय वन होते हैं। इनकी पत्तियाँ चौड़ी होती हैं, परन्तु एक बात अवश्य है, वह यह कि इनके घरातल पर अनेक प्रकार के पौधे उगे होते हैं। यहाँ के वृक्षों की आर्थिक महत्ता बहुत अधिक है, क्योंकि इनमें महोगिनी, लागवुड तथा देवदार इत्यादि महत्वपूर्ण लकड़ी प्रदान करने वाले वृक्ष उगते हैं। जिन स्थानों पर ४०" से ८०" तक वर्षा होती है, वहाँ चौड़ीपत्ती वाले मानसून वन पाये जाते हैं। इन वनों के वृक्षों की विशेषता यह होती है, कि यह ग्रीष्म ऋतु में पत्ते गिरा देते हैं। इनकी भी आर्थिक महत्ता काफी है, क्योंकि साल, सागौन, शीशम, आम, बाँस जसी उपयोगी लकड़ियाँ इन वनों से ही प्राप्त होती हैं। आर्थिक दृष्टिकोण से यदि देखा जाय तो इन वनों की उपयोगिता भूमध्य रेखीय वनों की अपेक्षा अधिक है, क्योंकि यहाँ इनका उपयोग सुगमता से किया जा सकता है। इन वनों से जो लकड़ी प्राप्त होती है, वह भूमध्य रेखीय वनों की लकड़ी से कहीं अच्छी होती है। जिन भागों में २०" से ४०" तक वर्षा होती है, वहाँ घनी वनस्पति का अभाव रहता है, केवल झाड़ियाँ तथा बबूल के वृक्ष ही उग आते हैं। ऐसे भागों में जहाँ २०" से भी कम वर्षा होती है, वहाँ मरुस्थलीय वंजर भाग मिलते हैं, जिनमें कि छोटी छोटी काटेदार झाड़ियों के अतिरिक्त कुछ भी नहीं पाया जाता।

(३) चीन और जापान के शीतोष्ण मानसूनी वनस्पति विभाग:—

कदाचित् चीन में ऐसी कोई भी प्राकृतिक वनस्पति नहीं है, जिसे हम चीन की प्राकृतिक वनस्पति कह सकें। पूर्वी चीन के तो बहुत से वन साफ कर दिये गये हैं। आजकल वनस्पति इस देश में केवल तीन ही क्षेत्रों में पाई जाती है:—

(१) नानशन पर्वत (२) सिंगालिंग पर्वत (३) पश्चिमी पहाड़ी प्रदेश। चीन में चौड़ी पत्ती वाले वन, नुकीली पत्ती वाले वृक्षों के साथ लगभग हर स्थान पर मिलते हैं। यह विशेषतौर पर उच्च अक्षांशों की ओर अधिक दृष्टिगोचर होते हैं। बाँस के वृक्ष तो देश भर में पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त एक और प्रकार का वृक्ष यहाँ पर उगता है, और वह है, तंग (Tung) जिसमें से विशेषतौर पर तैल निकाला जाता है। जिन वृक्षों से वार्निश निकाली जाती है, वह भी यहाँ पर काफी मात्रा में उगते हैं। वार्निश वृक्षों के तनों की छाल को छील कर निकाली जाती है। जापान की प्राकृतिक वनस्पति का हम दो श्रेणियों में विभाजित कर सकते हैं — (१)—दक्षिणी जापान, जिसमें अधिकतर गर्म शीतोष्ण कटिबन्धीय वन पाये जाते हैं, इन वनों में सदाबहार पतझड़ वाले वृक्ष, जिनकी पत्तियाँ चौड़ी, लकड़ी कठोर व मुलायम होती हैं, पाये जाते हैं। (२) उत्तरी जापान, जिसमें विशेषतौर पर नुकीली पत्ती वाले वन मिलते हैं, परन्तु इनमें कहीं कहीं पर चौड़ी पत्ती वाले वृक्ष भी दृष्टिगोचर होते हैं।

(४) मंचूरिया वनस्पति विभाग:—

जीव-विज्ञान के दृष्टिकोण से यदि देखा जाय तो इस वनस्पति विभाग में मंचूरिया के वह भाग सम्मिलित हैं, जो इन्हीं क्षेत्रों के निकट हैं। मंचूरिया के वनीय क्षेत्र में अधिकतर मिश्रित वन मिलते हैं, इनमें लुकीली पत्ती वाले तथा पतझड़ वाले वृक्ष अधिकाधिक मिलते हैं। घास के मैदान केवल निम्न भागों तक सीमित हैं। उच्च भाग अधिकतर वनों से ही ढके हुए हैं। यहाँ के शुष्क भागों में छोटी छोटी घास तथा झाड़ियाँ उन भागों में मिलती हैं जो नदी की घाटी तथा वनीय क्षेत्र के मध्य में हैं। हांगहो नदी के क्षेत्र में यद्यपि वन तो नहीं मिलते परन्तु उत्तरी मंचूरिया के भाग में कुछ वन अवश्य पाये जाते हैं। वह भाग भी जो परिवर्तित नम भट्ठाद्रीपीय जलवायु में आते हैं, वनों से ढके हुए हैं। कुछ और पूर्व में लुकीली पत्ती वाले वह वन सम्मिलित हैं, जिनमें स्प्रेस्, सिलबर फर, लाल पाइन इत्यादि के वृक्ष मुख्य हैं। कठोर लकड़ियों में जैसे ओक, ऐश तथा ब्रिच इत्यादि इन वनों से प्राप्त होती हैं।

(५) मरुस्थलीय वनस्पति विभाग:—

निम्न तथा मध्य अक्षांशों के मरुस्थलीय क्षेत्र वह भाग हैं, जिनमें कि दूर दूर तक सूखी घास, झाड़ियाँ तथा अन्य मरुस्थलीय वनस्पति दृष्टिगोचर होती है। वास्तव में निम्न अक्षांशों के मरुस्थलीय भाग ऐसे भाग हैं, जिनमें कि सूर्य की किरणों सीधी पड़ती हैं, और वाष्पीकरण उन भागों से अधिक होता है, जो मध्य अक्षांशों में स्थित हैं। ऐसे वातावरण में पशु चराने का धन्धा ही अधिक प्रचलित है। वह भाग जिसमें नदियों की घाटियाँ—जैसे दजला, फरात व सिन्ध काफ़ी महत्वपूर्ण हैं, वहाँ मानव स्थापना अधिकतर चरमों व स्रोतों पर या नदियों की घाटियों की सीमा पर निर्भर हैं। ऐसे स्थानों पर सुन्दर उद्यान स्थापित हो जाते हैं क्योंकि यहाँ की मिट्टी अति उपजाऊ होती है। मरुस्थल सामान्य रूप से निम्न लिखित दो श्रेणियों में विभाजित किये जा सकते हैं—

(१) वे जोकि बिल्कुल बंजर हैं, और जहाँ किसी भी प्रकार का जीवन नहीं पाया जाता है।

(२) वे जिन पर कि पशु व वनस्पति जीवन निर्भर रहता है, परन्तु एक निश्चित सीमा तक ही।

(६) भूमध्य सागरीय वनस्पति विभाग:—

दक्षिणी-पश्चिमी एशिया में कुछ छोटे छोटे वृक्ष पाये जाते हैं, जिनमें कि वास्तव में मरुस्थलीय (Xerophorous) वन पाये जाते हैं। इन वनों के वृक्ष बहुत अधिक गर्मी व शुष्कता से धिलकुल सुरक्षित रहते हैं। प्रमुख वृक्षों में जैतून, कार्क, बलूत, भारंगी व नांवू इत्यादि हैं। इन वृक्षों की पत्तियों पर छोटे छोटे से

चिकने रेशे होते हैं। इनके तने (चौड़े व चिकने होते हैं, कुछ की पत्तियाँ तो चमड़ीली व मोटी भी होती हैं, जैसे—लौरेल व मर्टिल। नारंगी, जिसके वृक्षों का रंग हल्का हरा तथा मोम की भाँति चिकनी पत्तियाँ होती हैं, बहुत ही अधिक मात्रा में उगती है। अंगूर की बेलें भी लगभग यही विशेषतायें रखती हैं, परन्तु इनकी जड़ें भूमि में बहुत गहराई तक पहुँच जाती हैं। भूमि पर घास यहाँ बहुत कम उगती है, परन्तु झाड़ियाँ तथा काँटेदार वृक्ष अधिक पाये जाते हैं।

पौधों की छोटी छोटी पत्तियाँ इनको बहुत सख्त शुष्कता से बचाती हैं तथा साथ ही ग्रीष्म ऋतु में इनकी नमी का सुरक्षित रखती हैं।

(७) घास के मैदानों वाले प्रदेशः—

एशिया में घास के मैदान दक्षिणी पश्चिमी साइबेरिया, मरुस्थलों के सीमा प्रदेश, मध्य एशिया के अर्ध रेगिस्तान, मंगोलिया तथा मंचूरिया के स्टेप्स में पाये जाते हैं। यह घास के मैदान उन बंजारे लोगों के लिये महत्वपूर्ण हैं, जो कि अपने पशुओं सहित इधर उधर घूमा फिरा करते हैं। ये भाग जापानी लोगों के लिये भी आर्थिक दृष्टिकोण से बड़े महत्वपूर्ण हैं। यहाँ पर केवल घास ही एक ऐसी वनस्पति है जो कि दूर दूर तक दृष्टिगोचर होती है। किन्तु यह घास उन स्थानों पर जहाँ वर्षा नहीं हो पाती सुर्खा जाती है, और दूर दूर तक भूरे रंग के बंजर क्षेत्र ही दृष्टिगोचर होते हैं। कुछ स्थानों पर ऐसी झाड़ियाँ भी दीखती हैं, जो घास को ढके रहती हैं। कुछ झाड़ियाँ ऐसी भी पाई जाती हैं, जिनमें रंग-बिरंगे फूल लगते हैं, यह यहाँ के प्राकृतिक दृश्य को बड़ा सुन्दर व रमणीय बना देती हैं। यहाँ की घास व झाड़ियों की पत्तियाँ नुकीली होती हैं। इनकी विशेषता यह होती है, कि यह शुष्क ऋतु में झुलस कर मुड़ जाती हैं।

शुष्क ऋतु में पत्तियाँ जब झुलस जाती हैं तब यह क्षेत्र स्टेप्स के मरुस्थल का रूप धारण करने लगती हैं, लेकिन जैसे ही जैसे हम उत्तर की ओर जाते हैं, वैसे ही वैसे यह नुकीली पत्ती वाले वनों में परिवर्तित हो जाती हैं।

८) शीत शीतोष्ण कटिबन्धीय वनस्पति विभाग :—

यह नुकीली पत्ती वाले वन टैगा कहलाते हैं। यहाँ की वन सम्पत्ति बहुत विस्तृत है। यह प्रदेश उत्तम लकड़ी प्राप्त करने का एक भण्डार है। पश्चिम में यूराल पर्वत से लेकर पूर्व में प्रशान्त महासागर तक यही वन दृष्टिगोचर होते हैं। इस वनों का विस्तार रूसी तुर्किस्तान, जर्मनिया तथा मंगोलिया व मंचूरिया तक पाया जाता है। इस प्रदेश का क्षेत्रफल लगभग १००० लाख एकड़ है। इन वनों में लोड़, स्प्रूस, लावो, फर, सीडार हेमलाक, इत्यादि वृक्ष आते हैं। इन वृक्षों की पत्तियाँ सुई के समान नुकीली होती हैं, जिससे कि वर्षा जो इन पर गिरती है, द्रुत ही भूमि पर गिर जाती है। पत्तियों की ऊपरी पर्व मोटी तथा चिकनी होती

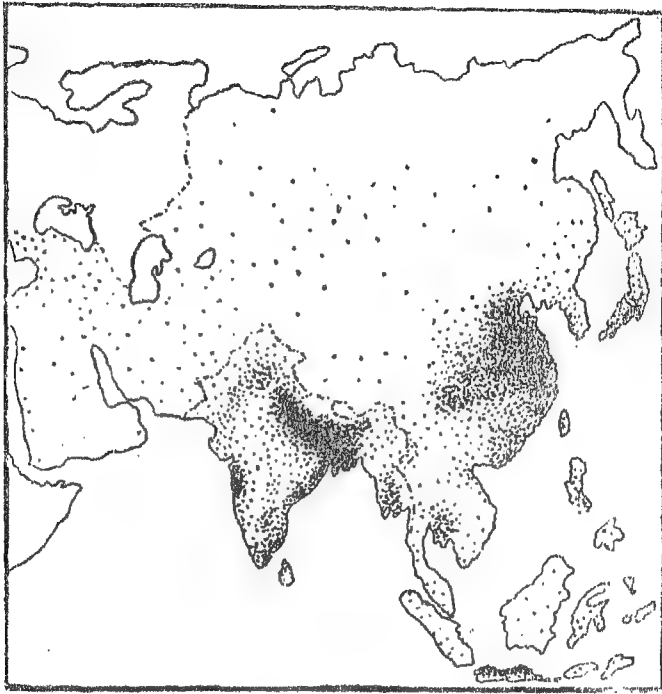
है, जिससे कि उनकी नमी भी बाहर नहीं निकलती है। वृक्षों की शाखाओं का फैलाव ढलुवां होता है जिससे कि बर्फ गिर कर आसानी से फिसल जाती है। इन वृक्षों के तने मोटे तथा शिखर नोकदार होते हैं। इन पर वायु की तीव्र गति का कोई विशेष प्रभाव नहीं पड़ता। इस वन प्रदेश में दक्षिण की ओर कहीं-कहीं चौड़ी पत्ती वाले कुछ वृक्ष जैसे वर्च, आस्पेन, ब्रिच, मैपल इत्यादि भी उगते पाये जाते हैं। एश तथा एम के चौड़ी पत्ती वाले वृक्ष अधिकतर पूर्वी साइबेरिया में मिलते हैं। यह वन घटिया लकड़ी वाले हैं। यहां पर उतनी उत्तम श्रेणी की लकड़ी प्राप्त नहीं होती है जितनी कि अमेरिका के इस प्रदेश में होती है।

(६) आर्कटिक वनस्पति विभाग :—

इन भागों में टुण्ड्रा की वनस्पति सम्मिलित है। टुण्ड्रा प्रदेश में एशिया के उत्तरी भाग आते हैं। यहां इतनी कड़ी सर्दी पड़ती है, कि वनस्पति भली भांति उग भी नहीं पाती, चारों ओर दूर दूर तक बंजर क्षेत्र ही दृष्टिगोचर होते हैं। वनस्पति यहां ऐसी होती है, जो कि थोड़े ही समय के लिये उगती है। वैसे झाड़ियां तथा छोटे छोटे पौधे यहां हमेशा ही दृष्टिगोचर होते हैं। जो बहुत ही सुरक्षित स्थान हैं, वहां ऐसी झाड़ियां होती हैं, जिनमें बेरियां लगती हैं। यहाँ के वृक्ष ठिगने होते हैं इनकी ऊंचाई केवल कुछ ही इन्च होती है। यह अधिकतर भूमि पर ही फैलते हैं। कहीं कहीं पर जब कि बर्फ पिघल जाती है, तो दलदल बन जाते हैं। इन दलदली क्षेत्रों में मौस नामक वनस्पति उगती है। लीच अधिकतर शुष्क भूमि पर ही उगती दृष्टिगोचर होती है। जिन भागों में धूप पड़ती है, वहां सुन्दर सुन्दर रंग-बिरंगे फूल भी उग आते हैं। ग्रीष्म ऋतु छोटी परन्तु अति रमणीय होती है, वर्ष के अधिक समय तक भूमि बर्फ से ढकी ही रहती है।

एशिया के निवासी :—समाज, संस्कृति तथा धर्म

एशिया जिसके विषय में कुछ का विश्वास है कि यह 'मानव जाति का जन्म-स्थल' रहा है, विश्व की तीन चौथाई जनसंख्या का निवास स्थान है। परन्तु ये लाखों निवासी इस महाद्वीप के धरातल पर एक से वितरित नहीं हैं। पामीर का पठार, टुण्ड्रा के बर्फीले क्षेत्र तथा गोबी एवं तुर्किस्तान के प्रदेश लगभग बिल्कुल ही बंजर भाग हैं। साइबेरिया, हिमालय, ईरान तथा अरब के क्षेत्रों में केवल कुछ ही बंजरों की जनसंख्या पाये जाती है। इसके विपरीत नम एवं उपजाऊ गंगा, यामगिरी तथा जामना नदियों की भाड़ियां विश्व के सबसे अधिक घने वसे हुए क्षेत्र हैं। सरांश यह है कि जनसंख्या वनत्व का बहुत कुछ सम्बन्ध वर्षा वितरण से भी है। उदाहरणार्थ—दक्षिणी-पूर्वी देश, जैसे—भारत, इण्डोचीन, चीन तथा जापान। ये चारों भाग उन नम ध्रुवों के सम्मुख पड़ते हैं, जो कि भारतीय तथा



एशिया में जनसंख्या का घनत्व

प्रशान्त महासागर से चलती हैं। इनमें कुल मिलाकर विश्व की आधी से अधिक जनसंख्या पाई जाती है। पहले इस विचारधारा पर कि इन देशों में इतनी घनी जनसंख्या वास्तव में पाई जाती है या नहीं, लोगों को सन्देह था। परन्तु सरकारी जनगणना जो कि चीन, भारतवर्ष तथा जापान में की गई है, उससे यह संदेह दूर हो जाता है। नवम्बर १९५४ के 'पीपुल्स चाइना' के अनुसार अक्टूबर १९५४ में चीन की जनसंख्या ५६०,०६४,००० (फारमूसा की ७,५६१,००० जन संख्या शामिल है।) भारतवर्ष की ३७२,०००,००० तथा जापान की ८८, ००,००० थी।

एशिया के निवासियों में लगभग सभी प्रकार के भौतिक रूप, भाषा, सामाजिक संस्कृति तथा धर्म इत्यादि पाये जाते हैं। काले घुंघराले बाल वाले 'नैग्रिटो' जाति के लोग न केवल अंडमन द्वीपों में, बल्कि आन्तरिक मलका तथा दक्षिणी भारत के पहाड़ी क्षेत्रों में भी पाये जाते हैं। इस महाद्वीप के उत्तर-पूर्व में चुकचीज जाति के लोग मिलते हैं, ये लोग उत्तरी अमरीका के एस्कीमो जाति के लोगों से कूल मिलते जुलते हैं। इसी क्षेत्र के यूकागीर (Yukaghirs) कमचाडेस्स

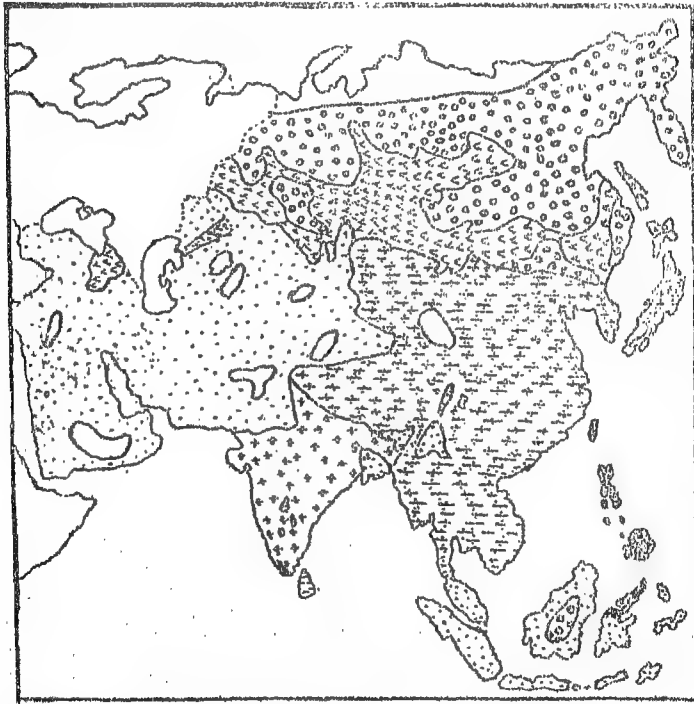
(Kamchadales) तथा कोरियाक्स (Koriaks) और साथ ही आइनस (Ainus) एवं गिलियाक्स (Giliaks) (ईजो साखालीन तथा आमूर डेल्टा के आदि निवासी) लोगों के वंशजों का सम्बन्ध अभी पूर्णरूप से ज्ञात नहीं हो सका है । केवल कुछ बाहरी जातियों को छोड़कर इस महाद्वीप के निवासी दो प्रमुख पीली और श्वेत जातियों के हैं । पहली जाति मंगोलिक तथा दूसरी काकेशिक है ।

अति प्राचीन काल से काकेशिक जाति के गोरे लोग काकेशस के दक्षिण-पश्चिमी प्रदेश तक सीमित रहे हैं । इसी प्रदेश से उन जातियों की उत्पत्ति हुई है, जो कि एशिया माइनर, सीरिया, अरबिया, ईरानिया, रूसी तुर्किस्तान तथा भारत-वर्ष के उत्तर में पाई जाती हैं । वास्तव में ये लोग हिमालय, हिन्दूकुश तथा उत्तरी ईरान के पर्वतों की रुकावट के कारण मंगोलिक अथवा 'तुरानियन' जाति के अंश से वंचित रहे ।

साथ ही कभी कभी इस जाति के लोग उसमें और उसके इसमें भी आते जाते रहे हैं । तुर्किस्तान, ईरान तथा टर्की ऐसे देश हैं, जो कि इस बुराई के शिकार हो चुके हैं । ऐसा प्रतीत होता है, कि मंगोल तथा काकेशिक जातियों का मिश्रण क्रांचिन चीन तथा यूनान में बहुत हुआ है, क्योंकि इन्हीं दो स्थानों पर यह प्रत्यक्ष रूप से देखने को मिलता है । भारत के पठार की निम्न जातियाँ, यदि द्राविड़ व कोलिथियन जाति की भी नहीं हैं, तो काकेशिक के बजाय मंगोल जाति के तो श्रवण ही होंगे । अफ़द जाति के लोगों ने (जो कि दूर से ही 'तुरानियन' उत्पत्ति के बतलाये जाते हैं) बेबीलोनिया की आरम्भिक संस्कृति की नींव डाली थी और इस प्रकार से ये तमाम मंगोलिया, ईरानिया तथा अनाटोलिया में स्थापित हो गये और यहां के काकेशिक लोगों के साथ ऐसे बल मिल गये, कि उनका भौतिक रूप रंग भी इन्हीं लोगों के प्रकार का हो गया । दूसरी ओर हम देखते हैं, कि अति प्राचीन काल में काकेशिक तजिक्स (Tajiks) जाति के लोग अरल बेसिन के मंगोल बजारों के साथ स्थापित हो गये । जेवल्सकी (Prjevalsky) ने तो यहाँ तक कहा है कि ये तजिक्स और भी अधिक पूर्व में लोबनोर के तट तक पहुँच चुके थे ।

इस महाद्वीप पर विभिन्न श्रेणियों की मानव संस्कृति का विकास हुआ है, उदाहरणार्थ—शिकार खेलना, पशु-पालन तथा कृषि इत्यादि । यह मानव संस्कृति जातीय तत्व की अपेक्षा मिश्रित तथा जलवायु पर अधिक निर्भर रहती है । इसी कारण मंगोलियन चीनी व जापानी संस्कृतियों वर्षों तक कृषक रहे हैं । इनके विपरीत काकेशिक अरब जाति के लोग सदा से ही बंजारे थे ।

तंगस जाति जो कि पीले वर्ण की एक उत्तर-पूर्वीय शाखा है, शिकार खेलती है, भेड़ बकरियाँ चराती है तथा कृषि भी करती है। परन्तु ये मध्ये यह लोग अपने भौतिक वातावरण के अनुसार ही करते हैं। यदि ये आर्कटिक तट पर बसे हैं तो मछली पकड़ते हैं। यदि साइबेरिया के वनों में है, तो शिकार खेलते हैं और यदि आमूर के तटों पर हैं तो कृषि करते हैं। कुछ तुर्की जातियाँ जैसे उज़बेग्स (Uzbegs) तथा ओस्मानी (Osmani) कदाचित् बोखारा, खिवा तथा एशिया माइनर में स्थायी रूप से कृषक जातियों के रूप में स्थापित हो गई हैं। इनके विपरीत खिरगीज़ तथा कारा-खिरगीज़ जातियाँ जो कि पश्चिमी साइबेरिया के स्टेप्स



[] टर्कीमिस्त इत्यादि [] इस्लाम [] हिन्दू
 [] वैदिक पूर्व में [] ग्रीक, अरमीनियन [] केशोलिक
 कन्यशाशियन तथा एवीसीयन इलाह

एवं त्यानशान पर्वतों पर रहती हैं, अब भी बंजारे हैं और डेरों में अपना जीवन व्यतीत करते हैं। ऋतुओं के अनुसार ये लोग इधर उधर उच्च व निम्न भूमि पर घूमा फिरा करते हैं। परन्तु यदि सामान्य रूप से देखा जाय तो मछली पकड़ने व शिकार खेलने वाली जातियाँ उत्तरी क्षेत्र तक ही सीमित हैं। दक्षिण में इनकी सीमा

६०° अक्षांश ही पूरी करती हैं। घूमने फिरने वाले बंजारे इस महाद्वीप के मध्य में केवल शुष्क ईरान व अरब को छोड़ कर ३५° उत्तरी अक्षांश तक ही सीमित हैं। अन्य स्थानों पर विशेषतया जापान, चीन, भारतवर्ष, इण्डोचीन तथा अनाटोलिया में आरम्भ से ही सम्य स्थाई रूप से कृषि करने वाली जातियाँ रहती हैं।

परन्तु यदि सामाजिक संस्कृति पर बाहरी वातावरण तथा धर्म का प्रभाव पड़ता है, तो उसके साथ ही जाति तथा राष्ट्रीयता का भी प्रभाव अवश्य पड़ता होगा। एशिया एक ऐसा महाद्वीप है, जिस पर कि उन लोगों का जन्म हुआ है, जो कि एक ही परमात्मा (Monotheism) को मानते हैं। परन्तु इसमें ऐसे भी लोग रहते हैं जो कि किसी भी विशेष धर्म (Paganism) को नहीं मानते। यहाँ पर ब्रह्मा व बौद्ध सिद्धान्तों का कोने कोने में प्रचार हुआ है और इस धर्म का पालन करने वाले भी बहुत से लोग पाये जाते हैं।

ज्यूदा धर्म पेटेस्टाइन से विल्कुल ही अलग हो गया और अब वहाँ पर कुछ यहूदी लोग ही मिलते हैं। ईसाई धर्म का बहुत धीरे प्रचार हो रहा है। परन्तु वह भी पादरियों तथा प्रचारकों के प्रयत्नों से। आज कल इसका प्रचार अनाटोलिया के 'हैलेन' लिबेनन पहाड़ियों के 'मेरोनाइट' तथा सीरिया के प्रचारक अधिक कर रहे हैं। वैसे इस धर्म का इतना प्रचार हुआ है, कि आरमीनिया ज्योरजिया, काकेशिया, उच्च दज़ला व उर्मिया झील के नेस्टोरियन (चाल्डिय) तथा यूरेशियन्स, इत्यादि सभी लोगों ने इस धर्म को अपनाया है। न केवल इतना ही, बल्कि भारतवर्ष, जापान, रूस, काकेशस इत्यादि देशों के लोगों ने भी हाल ही में ईसाई धर्म स्वीकार कर लिया है।

भारतवर्ष, कफिरिस्तान, हिन्द-तिब्बत, सीमान्त प्रदेश, चीन के दक्षिण व पश्चिमी उच्च भाग में अब भी ऐसी जातियाँ मिलती हैं जो कि किसी भी विशेष धर्म को नहीं मानतीं। प्राचीन 'अग्नि पूजक' (Fire Worshippers) अब भी ईरान में पाये जाते हैं, परन्तु बहुत कम संख्या में। भारतवर्ष के पारसी इन्हीं के वंशज बतलाये जाते हैं। ये लोग जोराष्ट्र (Zoroasters) धर्म को मानते हैं। इन धर्मों को छोड़ कर, एशिया की समस्त जनसंख्या या तो शामानिस्ट (Shamanist), बौद्ध (Buddhist), हिन्दू (Hindu) और या मुसलमान धर्म को अपनाती है। शामानिस्ट साइबेरिया अथवा मंचूरिया की फिनो-ततार (Finno-Tatar) जाति के लोगों के साथ मिश्रित दशा में पाये जाते हैं। बौद्ध धर्म को एशिया की कुछ जनसंख्या का आधा-आधा अपनाता है। दूसरे शब्दों में कहा जा सकता है, कि मंगोल जाति के ये लोग, जो जापान, चीन, भारतवर्ष, रूस तथा लंका में रहते हैं बौद्ध धर्म को ही मानते हैं। हिन्दू धर्म को अपनाने वाले लोग

भारतवर्ष में ३००,०००,००० हैं। मुसलमान धर्म दो गोत्रों में विभाजित है, पहला शिया और सुन्नी। इन धर्मों को तुर्किस्तान के तातर, दक्षिण पश्चिमी साइबेरियन, पश्चिमी चीन के निवासी, ईरान, अनाटोलिया, सीरिया, अरेबिया तथा कुछ भारत के लोग मानते हैं। कलमुक तथा खिरगीज लोग जो कि बोल्गा के स्टेपलैंड में मिलते हैं, भिन्न प्रकार के धर्म से सम्बन्धित हैं। मङ्गोलियन, कलमुक अपने लुंगेरियन तथा मंगोलियन साथियों की तरह बौद्ध धर्म को मानते हैं। खिरगीज भी अपने साइबेरियन तथा बंजारे खिरगीज की भांति मुसलमान धर्म को अपनाने लगे हैं। ठीक इसी प्रकार ईरान के निवासी शिया गोत्र के तथा पश्चिमी तुर्किस्तान तथा अफगानिस्तान के सुन्नी गोत्र के हैं। हेरत तथा काबुल के मध्य अफगान उच्च भूमि पर जो कि ऐमक (Aimaks) तथा हजारा (Hazarahs) जातियाँ रहती हैं, वे इनमें से किसी की भी उत्पत्ति नहीं हैं, बल्कि दोनों ही मंगोल जाति की उत्पत्ति हैं। परन्तु एक बात अवश्य है और वह यह, कि प्रथम ईरानियों की भांति सुन्नी हैं और द्वितीय शिया गोत्र को मानने वाली हैं। इन दो गोत्रों के अतिरिक्त मुसलमान धर्म अन्य ऐसे सम्प्रदायों को भी मानते हैं, जो कि अजीब अजीब प्रकार की प्रथाओं को अपनाते हैं। न केवल इतना ही, बल्कि इनके पड़ोसी इन्हें शक व सन्देह की दृष्टि से देखते हैं उदाहरणार्थ—अनाटोलिया के 'किजिल-बाशिश' (Kizil Bashis), ईरान तथा अफगानिस्तान के निवासी जो कि बहुत अधिक प्राचीन परिवर्तित लोग नहीं हैं। अलावा इसके द्रूसेज़ (Druses), सीरिया के नुसारीह (Nusarieh) तथा यज़ीद (Yezides) जो कि कुर्दिस्तान के "भूत-प्रेत पूजक" (Devil Worshippers) हैं, कदाचित् मुसलमान और ईसा से भी पहले की जातियों के हैं।

एशिया—एक अतिशयता प्रधान महाद्वीप

एशिया एक इतना विस्तृत महाद्वीप है, कि इसमें अनेक प्रकार की भिन्नतायें मिलती हैं। इन भिन्नताओं का अध्ययन प्रत्येक भूगोल विद्यार्थी के लिये आवश्यक है। एशिया, जिसे अतिशयता प्रधान महाद्वीप कहा जाता है, उसमें भिन्नतायें न केवल एक क्षेत्र में, बल्कि अनेक क्षेत्रों में पाई जाती हैं। यह अतिशयता भौतिक, मानवीय, आर्थिक, राजनैतिक तथा सांस्कृतिक रूपों में प्रत्यक्ष रूप से दृष्टिगोचर होती है। यहाँ हम इसी अतिशयता का अध्ययन कर रहे हैं।

यदि इस महाद्वीप के धरातल की ओर दृष्टि डाली जाय, तो यहाँ अनेक पर्वत श्रेणियाँ मिलती हैं। हिमालय पर्वत इनमें विश्व का सबसे ऊँचा पर्वत है। एवरेस्ट शिखर की ऊँचाई २९१२६ फीट है। इतनी ऊँची शिखर विश्व के किसी भाग में नहीं मिलती। इसके विपरीत इसी भू-भाग में वह भाग भी स्थित है, जो

समुद्र सतह से भी नीचे हैं, जैसे—मृत्यु सागर, जो कि समुद्र सतह से १२६७ फीट नीचा है। इसका उदाहरण कदाचित् विश्व के किसी भी भाग में नहीं मिलता। यदि सागरों की गहराई की ओर ध्यान दिया जाय तो सबसे गहरा समुद्र भी यहीं पर है। फिलीपाइन द्वीप के निकट 'मिन्डनाओ द्वीप' ३५३१० फीट गहरा है। प्रशान्त महासागर जो विश्व का सबसे गहरा सागर है, यहीं पर सबसे अधिक गहरा है। सबसे उथले सागरों में अनेक ऐसे हैं, जो बहुत ही उथले हैं, और जिनके धरातल पर गोताखोर बड़ी आसानी से मोती प्राप्त करते हैं।

१) एशिया की बनावट की ओर यदि ध्यान दिया जाय, तो हमको कई ऐसे खण्ड मिलते हैं, जो कैम्ब्रियन युग (धारवार युग) से भी पहले के हैं। कुछ भूगर्भ शास्त्रियों का तो कथन है, कि भारत के दक्षिण का पठार उस समय से है, जिस समय से पृथ्वी का जन्म हुआ। परन्तु इसमें सन्देह नहीं कि इसमें अति प्राचीन कठार चट्टानें पाई जाती हैं। प्राचीन भूखण्डों में अरब प्रायद्वीप, अंगारा लैंड तथा चीनी 'मैसिफ' इत्यादि उल्लेखनीय हैं। अब यदि हम नवीन पर्वतों की ओर ध्यान देते हैं, तो भारत के उत्तर में हिमालय पर्वत, जिनका विस्तार एशिया में कॉकेशस से लेकर दक्षिण-पूर्वी एशिया तक है, बहुत ही नवीन है। यह तरशियरी युग के बने हुये हैं और अब भी इनकी ऊँचाई बढ़ रही है। कुछ स्थानों पर तो हमको इनकी नवीनता के चिन्ह भी मिलते हैं। कई जगह चट्टानें इतनी मुलायम हैं कि कड़ी खड़ की भांति थोड़ा लोच भी रखती हैं। शंख, सीप तथा अन्य समुद्री जीवजन्तुओं की आकृतियां चट्टानों पर प्रत्यक्ष दीखती हैं।

२) जलवायु के दृष्टिकोण से भी यह महाद्वीप महत्वपूर्ण है। यहां विश्व का सबसे ठण्डा स्थान वरसोयनस्क है, जो साइबेरिया में स्थित है। यहाँ का तापक्रम—६०°फा अधिक किया जाता है। सब से गर्म स्थान पाकिस्तान में जेकोबाबाद है। इतनी गर्मी कहीं और नहीं पड़ती, यहां का तापक्रम १२६°फा रहता है। किसी किसी वर्ष तो इससे भी अधिक हो जाता है। अब यदि वर्षा की ओर ध्यान दिया जाय तो चेरापूँजी विश्व में सबसे अधिक वर्षा प्राप्त करता है। यहाँ की औसत वर्षा ४५६" है। सन् १७६१ में केवल ११ माह में यहाँ कुल वर्षा ६०५" हुई, उसी वर्ष केवल जुलाई के माह में ३३६" हुई थी। इतनी अधिक वर्षा विश्व के किसी भी भाग में न हुई और न होती है। शुष्क भागों में मध्य एशिया का भाग ऐसा है जहाँ कुछ क्षेत्र तो केवल दो इंच औसत वर्षा प्राप्त करते हैं। इतने शुष्क भाग भूमण्डल पर बहुत ही कम मिलते हैं।

इस महाद्वीप का मानव इतिहास बहुत प्राचीन है। यहां ईसा से हजारों वर्ष पूर्व के खंडहर मिलते हैं। इन खंडहरों में जो वस्तुयें मिलती हैं, उनसे पता लगता है, कि अति प्राचीन काल में यहां लोग बड़ी उन्नति पर थे। धर्म जनसंख्या

के अनेक क्षेत्र ये तथा लोगों की आर्थिक दशा बहुत अच्छी थी। ईराक में मौसुल के निकट जो खंडहर मिलते हैं, वे इस बात के प्रमाण हैं। टर्की का इतिहास भी बहुत प्राचीन है। ऐसे प्राचीन क्षेत्र चीन तथा भारतवर्ष में भी मिलते हैं। एशिया एक प्राचीन दुनिया कही जाती है, वह क्यों ? कदाचित् इसीलिये कि यहां का इतिहास पश्चिमी देशों की अपेक्षा अधिक पुराना है। इसके विपरीत अन्य कई ऐसे क्षेत्र हैं जो हाल ही में बसे हैं और जिनका इतिहास कुछ ही वर्ष पुराना है। मध्य एशिया तथा उत्तरी एशिया में कई ऐसे औद्योगिक क्षेत्र स्थापित हो गये हैं, जो जनसंख्या के केन्द्र हो गये हैं। और उनका इतिहास कुछ ही वर्ष प्राचीन है, कदाचित् उनका इतिहास अभी बन ही रहा है।

एशिया में विश्व की तीन-चौथाई जनसंख्या रहती है। घनी जनसंख्या के क्षेत्र मानसून प्रदेश ही हैं। इतनी घनी जनसंख्या विश्व के किसी भी भाग में नहीं मिलती। जनसंख्या घनत्व यहां बहुत अधिक है। चीन, जापान, भारतवर्ष तथा जावा ऐसे देश हैं जो विशेष तौर पर घने बसे हुये हैं। इन देशों में नदियों की घाटियां विशेषतः सघन आबाद हैं। ऐसे क्षेत्र में ३००० व्यक्ति प्रति वर्ग मील से भी अधिक जनसंख्या में मिलते हैं। मध्य एशिया, साइबेरिया तथा दक्षिण-पश्चिमी एशिया के देशों में घनत्व बहुत कम हैं। मध्य एशिया में ही ऐसे भी भाग हैं, जिनमें केवल पांच व्यक्ति प्रति वर्ग मील में रहते हैं।

अब यदि हम आर्थिक दृष्टिकोण से इस महाद्वीप की ओर दृष्टि डालें, तो हम देखेंगे कि यहां प्राकृतिक वनस्पति के वह क्षेत्र भी हैं, जो बहुत ही घनी वनस्पति रखते हैं। भूमध्य रेखीय वन एशिया में इतने घने हैं, कि उन्हें साफ करना बिल्कुल असम्भव है। नीचे घरातल पर प्रकाश नहीं आ पाता। पूर्वी द्वीप समूह में ये वन बहुत अधिक क्षेत्र में फैले हुये हैं। कहीं-कहीं तो मानसून जलवायु वाले वन भी बहुत घने मिलते हैं। साइबेरिया नुकीली पत्ती वाले वनों का भण्डार है। कदाचित् एशिया में जितनी आर्थिक वस्तुएं इन वनों से प्राप्त की जाती हैं, उतनी कहीं भी नहीं मिलतीं। लकड़ी, फल, गरम मसाले, दवाइयां, लाख, रबड़, रेशम तथा लुगदी इत्यादि इन्हीं वनों की देन हैं। साथ ही ऐसे भागों की भी यहां कमी नहीं है, जो अधिक शुष्क वातावरण के कारण बिल्कुल ही वनस्पति रहित हैं। उदाहरणार्थ, अरब के रेगिस्तानी क्षेत्र, मध्य एशिया में तारिम के कुछ भाग तथा मंगोलिया के क्षेत्र। यहां किसी भी प्रकार की वनस्पति नहीं होती बल्कि दूर-दूर तक रेत ही रेत दृष्टिगोचर होता है।

कृषि में यह महाद्वीप विश्व के किसी भी महाद्वीप से कम नहीं है। यद्यपि यहां पर बहुत कम भागों में आधुनिक ढंग से कृषि की जाती है, परन्तु फिर भी कुछ उपजें ऐसी हैं, जिनमें यह अन्तर्राष्ट्रीय महत्ता रखता है। चावल, चाय, जूट,

लाख, रबड़, गन्ना, सिनकोना, रेशम तथा तिलहन इत्यादि यहाँ विश्व में सबसे अधिक होती हैं। और ये सब यहीं से विदेशों को भेजी जाती हैं। दुर्भाग्य से यहां कुछ ऐसी वस्तुयें भी हैं, जो बिल्कुल ही उत्पन्न नहीं होतीं और होती भी हैं, तो बहुत कम मात्रा में। उदाहरणार्थ, ओट, राई, चुकन्दर, कार्क, जैतून तथा कदवा इत्यादि।

जीवजन्तुओं की संख्या जितनी एशिया में है, उतनी किसी भी महाद्वीप में नहीं है। जंगली जीव-जन्तुओं को छोड़ कर पालतू यहां बहुत अधिक मात्रा में मिलते हैं। भेड़ें, बकरी, गाय, भैंस, बैल, घोड़ा, ऊट, खच्चर, तथा गदहे विश्व में सबसे अधिक मात्रा में यहीं मिलते हैं। दुर्भाग्यवश इन जीव-जन्तुओं से यहां उतनी मात्रा में आर्थिक वस्तुयें प्राप्त नहीं की जाती जितनी कि विदेशों में की जाती हैं। यदि डेनमार्क तथा न्यूजीलैंड, मक्खन, दूध व पनीर के लिये प्रसिद्ध हैं, तो आस्ट्रेलिया व न्यूजीलैंड ऊन के उत्पादन के लिये। इस दृष्टिकोण से एशिया बहुत पिछड़ा हुआ है। यहां केवल चमड़ा व खाल के अतिरिक्त अन्य कोई भी विशेष आर्थिक वस्तु प्राप्त नहीं की जाती। यहां अधिक से अधिक मांस खाने वाले लोग मिलते हैं तथा कम से कम ऐसे भी हैं जो कदापि नहीं खाते। मछली खाने में जापानी लोग बहुत प्रसिद्ध हैं। जितनी मछली ये लोग खाते हैं, उतनी अमरीका के लोग नहीं खाते यद्यपि पकड़ने में वे जापान की टक्कर लेते हैं। ऐसे भी लोग हैं जो मछली या मांस का सेवन नहीं करते, जैसे भारतवर्ष के आन्तरिक क्षेत्रों के लोग।

अब यदि खनिज पदार्थों की ओर ध्यान दिया जाय तो यहां कुछ ऐसे खनिज पदार्थ मिलते हैं जो विश्व के अन्य भागों में कम मिलते हैं। भूमध्य शास्त्रियों का कथन है, कि चीन में जितना कोयले का कोष (रिजर्व) है, उतना विश्व में कहीं भी नहीं है। इसी प्रकार भारतवर्ष में जितना लोहे के कोष का अनुमान है, उतना ब्राजील को छोड़ कर कदाचित् कहीं भी नहीं है। विश्व का लगभग समस्त मैंगनीज व अवस्क एशिया में ही मिलता है। रॉंगे में यह बोत्सेविया से टक्कर लेता है। बहुमूल्य धातुयें जैसे रूबी, तंगस्टन तथा एन्टीमनी में भी इस महाद्वीप का अच्छा स्थान है। इसके विपरीत कुछ खनिज पदार्थ ऐसे भी हैं जो बहुत ही कम मात्रा में मिलते हैं, जैसे सोना, लोहा, पेट्रोल, निकल, क्रोमियम तथा जिंक इत्यादि।

कुछ उद्योग धन्धों में यह महाद्वीप बहुत उन्नति कर गया है। आजकल यहां पर बड़े बड़े लोहे व इस्पात के केन्द्र स्थापित हो गये हैं। चीन में आन्शान, भारत में टाटा तथा जापान में नागासाकी ऐसे केन्द्र हैं जो विदेशों से टक्कर लेते हैं। सूती, रेशमी व ऊनी कपड़ों में एशिया ने बहुत अधिक उन्नति की है। युद्ध

पूर्व जापान रेशम सबसे अधिक तैयार करता था। वास्तव में औद्योगिक विकास में जापान का जितना हाथ रहा है, उतना विश्व के किसी भी अन्य देश का नहीं रहा है। यहां कई ऐसे भी भाग हैं जो कि उद्योग धन्धों में विल्कुल ही पिछड़े हुये हैं। इन पिछड़े हुये भागों में किसी भी प्रकार के उद्योग धन्धे स्थापित नहीं हो सकते क्योंकि वे सुविधायें नहीं मिलतीं जो विकास में सहायक हैं। श्रिलंका उद्योगों में एशिया की स्थिति विश्व में सर्वोत्तम है।

संसार की सबसे लम्बी रेलवे लाइन इसी महाद्वीप पर हैं। ट्रांस साइबेरियन रेलवे जो मास्को से ब्लाडीवोस्टोक तक जाती है, ५४०० मील लम्बी है। इतनी लम्बी लाइन किसी अन्य भाग में नहीं पाई जाती। इसी महाद्वीप पर ऐसे भूभाग हैं जहां रेल तक नहीं है। मध्य एशिया का भाग अभी तक यातायात के साधनों में पिछड़ा हुआ है। स्वेज नहर एक अन्तर्राष्ट्रीय महत्ता रखती है। इस नहर द्वारा बहुत अधिक व्यापार होता है। इसकी महत्ता यूरेशिया के लिये बहुत ही अधिक है। यहां कुछ भागों में तो नदियां सैकड़ों मील तक नाव चलाने योग्य हैं, और कुछ विल्कुल ही बेकार हैं।

अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में यहां कुछ ही देश ऐसे हैं, जो अधिक व्यापार में लगे हुए हैं और पश्चिमी देशों से व्यापार कर रहे हैं। और कुछ ऐसे हैं जो स्थानीय व्यापार भी नहीं करते। जैसे मध्य एशिया के कुछ भाग।

राजनैतिक क्षेत्र में एशिया ने जितनी उन्नति की है, उतनी किसी भी देश ने नहीं की है। एशियन रिलेशन्स कान्फ्रेंस (Asian Relations Conference) की महत्ता अन्तर्राष्ट्रीय दृष्टिकोण से बहुत अधिक है यह कान्फ्रेंस सर्वप्रथम मार्च १९४७ में दिल्ली में हुई थी। इस कान्फ्रेंस के अन्तर्गत एशिया के सब देशों में एक संगठन स्थापित हो गया। द्वितीय महायुद्ध के पूर्व ऐसे संगठन की आवश्यकता बहुत अधिक थी। इसी कान्फ्रेंस ने 'पंच शिला' की नींव डाली और विदेशी 'कालोनीयलिज्म' समाप्त करने की घोषणा की। न केवल इतना ही बल्कि जनवरी १९४८ में जो कान्फ्रेंस नई दिल्ली में हुई, उसमें इन्डोनेशिया के रक्तपात को रोकथाम करने की कांशिश की गई। एशिया निवासियों की भावनायें परिवर्तित हो गई हैं और अब वे कहते हैं, एशिया एशियावासियों के लिए है। भारतवर्ष के प्रधान मंत्री पंडित जवाहरलाल नेहरू के प्रयत्नों के फलस्वरूप बांग्लादेश में एक एशियन अफ्रीकन सम्मेलन १९५५ में हुआ। इस सम्मेलन का उद्देश्य एशिया और अफ्रीका में संगठन स्थापित करना था। पंडित नेहरू तथा चीन के प्रधान मंत्री चाऊ-इन-लाई ने मिलकर पश्चिमी देशों को यह दिखला दिया है, कि विश्व शान्ति स्थापित करने में उनका कितना हाथ है। पंडित नेहरू ने जो अपनी रूस यात्रा बुलाई १९५५ में की, उसके अन्तर्गत विश्व के नेताओं के विचारों में घोर

परिवर्तन कर दिया है। शान्ति स्थापित करने के पक्ष में लगभग विश्व के सभी राष्ट्र हैं। एशिया के लगभग सब देश अब स्वतन्त्र हो गये हैं, इन सबका ध्येय अब आर्थिक, सामाजिक और सांस्कृतिक विकास करना है। भारतवर्ष और चीन अब बहुत कुछ परिवर्तित हो गये हैं। अब ये देश उस प्रकार के नहीं रहे जैसे कि पहले थे। एशिया का भविष्य, यदि विश्व शान्ति स्थापित रही, तो अवश्य ही बहुत उज्ज्वल है।

एशिया की संस्कृति बहुत प्राचीन है, कदाचित् इतनी प्राचीन संस्कृति किसी भी अन्य महाद्वीप की नहीं रही। बड़े बड़े सभ्यताओं के केन्द्र यहीं पर सर्व प्रथम स्थापित हुए थे। चीन में सर्व प्रथम छापे की मशीन तथा कागज बनाया गया था, भारत में सर्वप्रथम सूती कपड़ा बुना गया था। ढाका अपनी मलमल के लिये जगत प्रसिद्ध था। विश्व के जितने भी धर्म हैं, उन सबों का जन्मस्थल यही महाद्वीप रहा है। साहित्य के दृष्टिकोण से भी एशिया का स्थान महत्वपूर्ण रहा है। संस्कृत, अरबी व फारसी साहित्य बहुत ही उच्च श्रेणी के साहित्य हैं। खगोल विद्या का ज्ञान जितना एशिया वासियों को रहा है, उतना किसी भी अन्य देश को नहीं रहा। दुर्भाग्य से इस महाद्वीप का बहुत सा साहित्य नष्ट हो चुका है। आजकल बहुत ही कम मात्रा में प्राचीन साहित्य मिलता है। यदि संस्कृत साहित्य अब भी रहा होता तो भारतवर्ष बहुत उन्नति कर सकता था।

एशिया महाद्वीप की विश्व-स्थिति का हमने संक्षिप्त अध्ययन किया, अब हम कुछ आवश्यक आंकड़े दे रहे हैं:—

एशिया के देशों की जनसंख्या तथा क्षेत्रफल

		वर्तमान (आफिशियल)*	वर्ग किलोमीटर†
		अनुमान (०००)	
एशिया	कुल योग (सोवियत रूस रहित)	१,४३१,०००	२७,०६१,०००
अफगानिस्तान	...	१२,०००	६५०,०००
बर्मा	...	१६,२४२	६७७,६२४
कम्बोडिया	...	३,७४८	१३६,०००
लाओ	...	८,३१६	६५,६०७
चीन	...	४,६०,०६४	९,७३६,२८८
भारतवर्ष	...	३७२,०००	३,२८८,२५१
इन्डोनेशिया	...	७८,१६२	१,४६१,६६४

*U.N. Statistical Papers, Series A, Vol. VI, No. 4 (October 1954)

†U. N. Statistical Year Book 1952.

‡From People's China, November 1951, and includes the estimate of Formosan population of 7,591,000.

§ This includes Formosa 35,961 Sq. Km.

वर्तमान (आफिशियल) वर्ग किलोमीटर
अनुमान (०००)

ईरान	...	२०,३५१	१,६३०,०००
ईराक	...	४,८८२	४३५,४१५
जापान	...	८८,०००	३६८,३०३
जोर्डन	...	१,३६०	६६,५१३
लेओन	...	१,३०६	२३६,८००
लिबेनन	...	१,३५३	२०,७१६
नेपाल	...	७,०००	१४०,०००
पाकिस्तान	...	७५,८४२	६४३,६६६
फिलीपाइन	...	२१,०४०	२६६,४०४
साउदी अरेबिया	...	७,०००	१,६००,०००
सीरिया	...	३,६३३	१८१,३३७
थाईलैंड	...	१६,६२५	५११,६३६
टर्की	...	२२,४६१	७६७,११६
वीटनम	...	२५,०००	३२६,६००
यमन	...	४,५००	१६५,०००

एशिया का विदेशी व्यापार
(०००००० यू० एस० डालर में)

	आयात		निर्यात	
	१९५१	१९५२	१९५१	१९५२
बर्मा	१३७.५	१६२.०	२०८.६	२६३.८
लंका	२४५.०	३२७.५	३६६.६	३१५.५
भारतवर्ष	१,७६३.५	१,६८३.३	१,६४५.७	१,६००.२
इन्डोचीन	३०४.७	४४८.८	१३६.१	११७.०
इन्डोनेशिया	८४१.७	६७४.७	१,२५८.६	६६२.४
ईरान	२४२.०	१६४.५	५६०.१	१५२.४
ईराक	१४२.४	१७३.२	८१.०	५५.६
जापान	२,०४४.३	२,०२८.२	१,३५४.५	१,२७२.६
जोर्डन	३६.५	१	५.४	१

	आयात		निर्यात	
लिबेनन	१३६*२	१४०*८	४०*६	३५*३
पाकिस्तान	५३०*१	६११*०	७६५*३	५३२*६
फिलीपाइन	४७६*५	४२६*४	४१०*१	३४७*६
सीरिया	१३३ ०	१३८*४	१२६*५	१४५*८
टर्की	४०२*१	५५६*६	३१४*१	३६२*६

एशिया का कुल योग ११,५००*० ११,८००*० १२११०*० ६,६८०*०
United Nations Statistical Year Book, 1953.

सन् १९५२ में अनुमान किया हुआ शक्ति के व्यापारिक साधनों
का उपभोग (*कोयले में प्रकट की हुई)

	कुल योग (०००) मैट्रिक टनों में	पर केपिट (मैट्रिक टन)
एशिया	१५३०००	०*१६
बर्मा	४६६	००*१
लंका	७८८	०*१०
भारतवर्ष	३६,६४७	०*११
इन्डोचीन	६००	०*०३
इन्डोनेशिया	५,६५४	०*०७
ईराक	१,०३२	०*२०
जापान	७५८१५	०*८६
पाकिस्तान	३,४६८	०*०५
फिलीपाइन	२,२६५	०*११
सीरिया तथा लिबेनन	१,०३३	०*२२
थाईलैंड	५३६	०*०३
टर्का	६,१५८	०*२८

*United Nations Year Book, 1953.

दक्षिण-पूर्वीय एशिया

1877-1878

1877-1878

दक्षिण-पूर्वी एशिया

भारत तथा चीन दो अत्यन्त सघन आबाद देशों के बीच दक्षिणी-पूर्वी एशिया तथा पूर्वी द्वीप समूह स्थित हैं। यह दोनों भौतिक, राजनैतिक, सामाजिक, ऐतिहासिक, सांस्कृतिक तथा आर्थिक दृष्टिकोण से इन दोनों देशों से भिन्न हैं। पहला भाग, दक्षिणी एशिया का पूर्वी प्रायद्वीप है, इस प्रायद्वीप की दक्षिणी नोक मलाया प्रायद्वीप कहलाती है। प्रोफेसर एल० डब्लू० लाएड ने इसके लिये एक दूसरा शुद्ध शब्द प्रयोग किया है। वह है 'इण्डो पेटिफिक फेन'। जिनमें कि बर्मा, थाईलैंड, इण्डोचीन तथा दक्षिण में मलाया स्थित हैं। दूसरा भाग, भूमध्य रेखा के निकट पूर्वी द्वीप समूह है, जिनमें कि बोर्नियो, न्यूगिनी, सुमात्रा, जावा, सेलाबीज इत्यादि ठाणू सम्मिलित हैं। इनके उत्तर में फिलीपाइन द्वीप समूह स्थित है। आजकल जावा, सुमात्रा तथा समीपस्थ छोटे छोटे द्वीप मिलकर इण्डोनेशिया प्रजातंत्र राज्य कहलाते हैं। वैसे समस्त देश दक्षिण-पूर्वी एशिया के अन्तर्गत सम्मिलित हैं, क्योंकि दार्जिले व जलवायु के दृष्टिकोण से 'इण्डो पेटिफिक फेन' तथा पूर्वी द्वीप समूह मिलते जुलते हैं।

रचना के दृष्टिकोण से 'इण्डो पेटिफिक फेन' बहुत प्राचीन चट्टानों का बना हुआ है। यहाँ पर कैम्ब्रियन युग से लेकर मध्य मेसोजोयिक के युग तक की चट्टानें पाई जाती हैं। ये प्राचीन चट्टानें मलाया तथा बर्मा में शान पठार पर प्रत्यक्ष रूप से दृष्टिगोचर होती हैं। परन्तु इसमें सन्देह नहीं कि यह सिकेप, बाँका तथा नेलीतोंग द्वीपों तक होती हुई बोर्नियो तक चली गई हैं। ये चट्टानें मेसोजोयिक युग के परिवर्तनों के कारण प्रभावित होकर मुड़ी हैं। यह सम्पूर्ण प्रणाली, जो कि लगभग उत्तर-दक्षिण की ओर विस्तृत है, इण्डो-मलायन पर्वतीय प्रणाली (System) कहलाता है। इसमें कैम्ब्रियन युग के पहले की स्लेटी चट्टानें, तथा दिवोनिया-कार्बोनिफेरस युग की चूने की चट्टानें अधिकतर दृष्टिगोचर होती हैं, लेकिन वह लाल रंग की शैल जिसमें कि 'फॉसिल' (Fossils) हैं, मेसोजोयिक चट्टानों के साथ मुड़ी हुई दशा में अब भी मिलती हैं। यहाँ एक अजीब बात यह है, कि कहीं कहीं पर क्रीटेशियस युग के ग्रेनाइट पत्थर भी दृष्टिगोचर होते हैं। इन ग्रेनाइट पत्थरों की महत्ता इसलिये अधिक है कि इनमें रंगी पाया जाता है, जो कि बर्मा, स्याम, मलाया तथा उच्च पूर्वी द्वीप समूह में

See—Asia and Africa in the Modern World, published by
Asian Relations Organization (Lyde—Continent of Asia).

आजकल निकाला जाता है। नवीन चट्टानों में मिट्टी तथा शेल की अधिकता है। इन प्राचीन भौलों के गड्ढों में लिगनाइट तथा 'आयल शेल' के साथ से मिश्रित दशा में पाये जाते हैं। स्याम में नदियों की डाली हुई मिट्टी के नीचे धरातल प्राचीन चट्टानों का ही बना हुआ है।

प्राचीन चट्टानों के पर्वत के मध्य में तरशियरी युग के मुड़े हुए पर्वतों की चट्टानें पाई जाती हैं। इन चट्टानों तथा प्राचीन चट्टानों के मध्य जो कुछ भी मुड़े हुये पदार्थ हैं, उनमें तेल के कुयें पाये जाते हैं। यह खनिज तेल बर्मा, सुमात्रा, जावा तथा बॉर्नियो में ऊपर मुड़े हुये पर्वतों में पाया जाता है। तरशियरी युग के फोल्ड पर्वतों के साथ साथ ज्वालामुखी पर्वत भी पाये जाते हैं। इन्हीं ज्वालामुखी पर्वतों के कारण जावा इतना सुन्दर तथा उपजाऊ द्वीप है। प्राचीन चट्टानों में कहीं कहीं पर परिवर्तित चट्टानें भी दृष्टिगोचर होती हैं। इनमें कुछ खनिज पदार्थ मिल जाते हैं। पर्वतों की ऊँचाई कहीं भी दस या बारह हजार फीट से अधिक नहीं है।

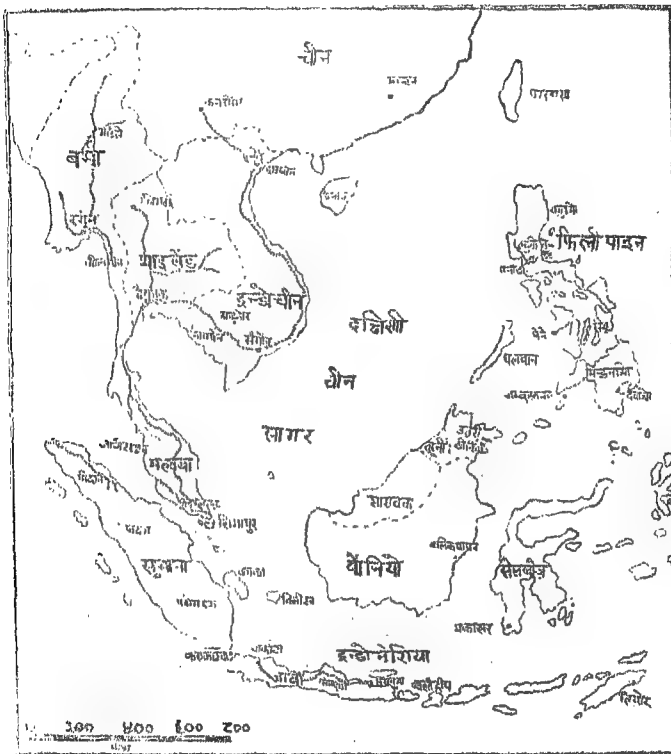
सम्पूर्ण दक्षिण-पूर्वी एशिया उष्ण कटिबन्धीय क्षेत्र में स्थित है। इसका विस्तार दक्षिण में भूमध्य रेखा के भी नीचे तक है। इसकी जलवायु पर मध्य एशिया तथा आस्ट्रेलिया के रेगिस्तानी क्षेत्र का बहुत गहरा प्रभाव पड़ता है। यदि ध्यानपूर्वक देखा जाय तो यहाँ पर भूमध्य रेखीय जलवायु की विशेषतायें मानसून जलवायु से मिल गई हैं। स्थाई हवाओं की दिशाएँ शीतऋतु में उत्तर-पूर्व तथा ग्रीष्म ऋतु में दक्षिण-पश्चिम हैं, ये हमेशा परिवर्तनशील रहती हैं, परन्तु भूमध्य रेखा की ओर ही चला करती हैं। जब ये इसको पार कर लेती हैं, तो दिशा में कुछ परिवर्तन हो जाता है। इसके मध्य में डोलड्रम की पेटी आ जाती है।

शीतऋतु में मध्य एशिया से बाहर चलने वाली हवाएँ, जो कि 'शीत ऋतु के मानसून' या 'वापिस लौटते हुये मानसून' (Retreating monsoons) के नाम से प्रसिद्ध हैं, इस दक्षिणी-पूर्वी एशिया के क्षेत्र में उत्तर-पूर्व से आती हुई दृष्टिगोचर होती हैं।

यह हवाएँ ठण्डी तथा कुछ नम होती हैं, परन्तु किसी किसी स्थान पर स्थानीय तापक्रम में परिवर्तन के कारण यह बड़े वेग से चलती हैं। ग्रीष्मऋतु में जो हवाएँ चलती हैं, वह 'ग्रीष्मऋतु के मानसून' कहलाते हैं और उत्तरी गोलार्द्ध में यह दक्षिण-पश्चिम से तथा दक्षिणी गोलार्द्ध में दक्षिण-पूर्व से चलती हुई दृष्टिगोचर होती हैं। यह हवाएँ बहुत अधिक वर्षा करती हैं। ऋतु-विभाजन के आधार पर हम कह सकते हैं कि एक तो बहुत अधिक शुष्क है, तथा दूसरी बहुत नम है। तापक्रम में परिवर्तन बादलों (Clouds) के कारण भी होता है। जून, जुलाई व अगस्त का तापक्रम मार्च, अप्रैल व मई के तापक्रम की अपेक्षा

अधिक रहता है। तापक्रम में अन्तर ऊँचाई के कारण भी पाया जाता है जो स्थान अधिक ऊँचे हैं, वहाँ कम तापक्रम मिलता है।

वर्षा-वितरण की ओर यदि ध्यान दिया जाय, तो हम देखेंगे कि यह भी परातल के अनुसार होता है। जो अधिक खुले स्थान हैं और हवाओं के समुच्च



दक्षिण-पूर्वी एशिया

पड़ते हैं, वहाँ अधिक वर्षा हो जाया करती है। बर्मा, मलाया का पश्चिमी तट ग्रीष्मऋतु में उन हवाओं से वर्षा प्राप्त करता है जो कि हिन्द महासागर से आती हैं। इन हवाओं से वर्षा मध्य मई से लेकर मध्य अक्टूबर तक होती है। मलाया, थाइलैंड प्रायद्वीप तथा इण्डोचीन के पूर्वी तटों पर वर्षा शीतऋतु में उन हवाओं से होती है जो कि मध्य एशिया से चलती है। इन हवाओं से वर्षा अक्टूबर से लेकर जनवरी तक होती है। जावा में वर्षा अधिकतर अक्टूबर से लेकर अप्रैल तक होती है, लेकिन जब आस्ट्रेलिया से शुष्क दक्षिण-पूर्वी हवाये चलती हैं, तब इसकी विपरीत ऋतु में कम वर्षा होती है। सिंगापुर जो कि भूमध्य रेखा के निकट

स्थित है, साल भर वर्षा प्राप्त करता है। फिलीपाइन द्वीप के पश्चिमी तट पर उष्ण-कटिबन्धीय चक्रवात या दक्षिण-पश्चिमी हवाओं द्वारा वर्षा होती है, परन्तु पूर्वी तट साल भर वर्षा प्राप्त करता है।

उष्ण-कटिबन्धीय क्षेत्रों की मिट्टी प्रायः कम उपजाऊ होती है। लेबिन नदियों की घाटियों या ज्वालामुखी पर्वतों के स्थानों पर काफी उपजाऊ मिट्टी मिल जाती है। सुमात्रा, बोर्नियो तथा न्यूगिनी में जो मिट्टियाँ पाई जाती हैं, वे इतनी धुली हुई हैं, कि उनका उपजाऊ-पन नष्ट हो चुका है। कृषि के दृष्टिकोण से यह मिट्टियाँ बेकार हैं। परन्तु जावा में जो लावा मिट्टी दृष्टिगोचर होती है, वह वास्तव में बहुत ही अधिक उपजाऊ है। और कृषि के हेतु बहुत ही महत्वपूर्ण मिट्टी समझी जाती है। इण्डोचीन, थाईलैंड तथा मलाया में भी कुछ ऐसी मिट्टियाँ पाई जाती हैं, जो अधिक उपजाऊ नहीं हैं। लेटराइट मिट्टी दक्षिण-पूर्वी एशिया के लगभग सभी भागों में मिलती है। यही वह मिट्टी है जो कि वर्षा के कारण बहुत कट चुकी है, तथा जिसमें घुलने वाले अनेक खनिज पदार्थ बह गये हैं। इस मिट्टी में अब कुछ लोहा का तथा एल्युमिनियम का अंश पाया जाता है। यह मिट्टी ईंट बनाने के लिये कई स्थानों पर खांदी गई है, विशेषकर प्राचीन उजाड़ क्षेत्रों में। थाईलैंड, दक्षिणी इण्डोचीन, बोर्नियो तथा सुमात्रा प्राचीन कठोर चट्टानों के क्षेत्र हैं, यहाँ पर भूकम्प नहीं आते, इसलिए धरातल में कोई विशेष परिवर्तन नहीं होते। यही कारण है कि यहाँ लेटराइट मिट्टी अधिक मात्रा में पाई जाती है। इसके अतिरिक्त, फिलीपाइन व जावा कमजोर ढाँचे पर स्थित है, यहाँ भूकम्पों के कारण धरातल प्रायः परिवर्तित होता रहता है, इसी कारण लेटराइट मिट्टी यहाँ बहुत कम पाई जाती है।

यदि दक्षिण-पूर्वी एशिया के देशों की जनसंख्या की ओर ध्यान दिया जाय, तो हम देखेंगे कि जावा यहाँ का सबसे अधिक घना बसा हुआ देश है। और कदाचित् इसको छोड़ कर किसी भी अन्य देश की जनसंख्या का घनत्व भारत, चीन तथा जापान से अधिक नहीं है। सन् १९४७ में यहाँ की जनसंख्या ७६,३६०,००० थी, और औसत घनत्व १०० प्रति वर्गमील था। फिलीपाइन द्वीप की जनसंख्या जावा से बहुत कम है, परन्तु औसत घनत्व सन् १९४७ में १७० प्रति वर्गमील था। इन सब भागों में सिंगापुर द्वीप की सबसे कम जनसंख्या है, परन्तु क्षेत्रफल कम होने के कारण घनत्व ४२८० प्रति वर्गमील है।

ऊपर हम यहाँ की जलवायु के विषय में बतला चुके हैं। यहाँ बहुत से ऐसे क्षेत्र हैं, जहाँ काफी वर्षा हो जाय। करंती है। इन वर्षा वाले क्षेत्रों में घनी प्राकृतिक वनस्पति पाई जाती है। जिन भागों में कुछ उपजाऊ मिट्टी तथा ८० इंच

से अधिक वर्षा होती है, उन भागों में बहुत घने वृक्ष उग आया करते हैं । इन्हीं भागों में शुष्क जलवायु वाले स्थानों पर पतझड़ वाले वृक्ष भी पाये जाते हैं । जहाँ ४० इंच से कम वर्षा होती है, वहाँ कम घने वृक्ष तथा ऊँची ऊँची घास व झाड़ियाँ दृष्टिगोचर होती हैं । सिनकोना, केपांक, गन्ना, नारियल तथा खड़ इत्यादि यहाँ की कुछ लगाई हुई फसलें (Plantation Crops) हैं । यह वास्तव में स्थानीय महत्ता रखती है । इनमें से बाद वाली चार निचले भागों में ही उत्पन्न की जाती हैं, चाय और कहवा उच्च भूमि के ढालों पर तथा सिनकोना उससे भी अधिक उच्च भूमि पर उत्पन्न किया जाता है ।

भू-उपयोगिता में वनों से लकड़ी प्राप्त करना पौधों का लगाना शामिल है । पौधों में चाय, कहवा, खड़, नारियल, मसाला, तम्बाकू तथा गन्ना इत्यादि सम्मिलित हैं । वास्तव में यदि देखा जाय तो सम्पूर्ण दक्षिण-पूर्वी एशिया में पूर्णरूप से कृषि-उन्नति नहीं हो सकी है । यदि प्राकृतिक वनस्पति काट दी जाय, स्वास्थ्य तथा सिंचाई की पूर्ण व्यवस्था की जाय और साथ ही साथ यातायात के साधनों में भी प्रगति की जाय तो अवश्य ही यह भू-भाग बहुत उन्नति कर सकता है । यहाँ के बहुत से देश तो अपने यहाँ की कृषि दिन प्रति दिन बढ़ा रहे हैं । धान उत्पन्न करने वाले लोग बराबर वनों को साफ कर रहे हैं । इन देशों की आर्थिक उन्नति न होने के कई अन्य कारण भी हैं । यहाँ की राजनैतिक दशा के अतिरिक्त जातीय, सामाजिक तथा सांस्कृतिक दशाएँ भी कुछ न कुछ बाधा डालती हैं । कालम्बो योजना के अन्तर्गत इन सबों को आर्थिक सहायता के अतिरिक्त अन्य सहायता भी प्रदान की जायेगी जिससे कि इनका पूर्णरूप से आर्थिक विकास हो सके ।

निस्सन्देह कृषि यहाँ के लोगों का मुख्य धन्धा है । चावल यह लोग बहुत अधिक उत्पन्न करते हैं, क्योंकि यही उनका मुख्य भोजन है । चावल यहाँ दो प्रकार का होता है, पहला पर्वतीय तथा दूसरा दलदली । पर्वतीय चावल पर्वतों के ढालों पर, वनों को साफ करके बोया जाता है । अधिकतर वन जला दिये जाते हैं, जिससे कि राख मिट्टी में मिल जाय, और उसे उपजाऊ बना दे । दूसरे प्रकार का चावल समतल भागों में उत्पन्न किया जाता है । जहाँ वर्षा अधिक होती है, वहाँ छोटी छोटी क्यारियों में लगाकर पानी भर कर धान के पौधे उगाये जाते हैं । धान बोने के यहाँ तीन ढङ्ग हैं, पहला पौधे लगाना, दूसरा पोली छड़ी द्वारा तथा तीसरा छिटका कर बोना । समतल भागों में पहला ढङ्ग अधिक प्रयोग किया जाता है । वनीय क्षेत्रों में चावल बोने का ढङ्ग अजीब ही है । वृक्षों की टहनियों, घास तथा झाड़ियों को शुष्क ऋतु के आरम्भ में काट दिया जाता है, जिससे कि वह सूख जाय, सूखने पर इस क्षेत्र में आग लगा दी जाती है । राख जो मिट्टी में मिल

जाती है उसे और भी अधिक उपजाऊ बना देती है। इस क्षेत्र में बिना गुड़ाई किये हुये एक इंच की गहराई पर बीज छड़ी द्वारा बो दिये जाते हैं। इस प्रकार दो या तीन बार फसलें बो लेने के पश्चात् इसे त्याग देते हैं, यहाँ फिर से वन उग आते हैं। यह ढङ्ग भिन्न-भिन्न देशों में विभिन्न नामों से पुकारा जाता है इण्डोनेशिया में यह लदाग, लंका में चीना, आसाम में भूम, बर्मा में तोंग्या थाईलैंड में तमराई तथा फिलीपाइन में कैजिन कहलाता है।

कुछ भागों में खड़ के बगीचे भी लगाये जाते हैं। मलाया में खड़ के वृक्षों के लिये जितनी आदर्श जलवायु सिद्ध होती है, उतनी चिस भी अन्य उपज के लिए नहीं होती। खड़ यहाँ बहुत ही आधुनिक ढङ्ग से लगाई जाती है। बगीचों में मलाया के आदि निवासियों के अतिरिक्त चीनी जापानी, बरमीज़, भारतवर्ष के तामिल तथा जावा के निवासी भी काम करते हैं। खड़ जावा में भी उत्पन्न होती है। परन्तु उतने अच्छे ढङ्ग से नहीं जितने कि मलाया में। सुमात्रा, बॉर्नियो व फिलीपाइन भी खड़ के उत्पादन में आगे बढ़ रहे हैं। मलाया संसार में सर्वोत्तम प्रकार की खड़ पैदा करता है।

गन्ना, चाय तथा कहवा पूर्वी द्वीप समूह के कई टापुओं में उत्पन्न किये जाता है। शकर के लिए जावा दक्षिण-पूर्वी एशिया में एक महत्वपूर्ण स्थान प्राप्त करता है। यहाँ पर ईख उत्पन्न करने की आदर्श दशायें पाई जाती हैं। चाय तथा कहवा जावा के अतिरिक्त मलाया तथा अन्य द्वीपों में भी बोई जाती हैं। परन्तु यह उतनी मात्रा में उत्पन्न नहीं होती, कि उसका विदेशी व्यापार हो सके।

अन्य उपजों में सिनकोना, साबूदाना, तम्बाकू, गरममसाले तथा श्रीः कई वस्तुयें हैं। कैला, नारियल तथा सन इत्यादि भी उत्पन्न किया जाता है।

दक्षिण पूर्वी एशिया खनिज पदार्थों में भी महत्वपूर्ण स्थान प्राप्त करता है। यहाँ पर कई प्रकार की धातुयें निकाली जाती हैं। पेट्रोलियम की पेट्री बम से दक्षिण की ओर चली गई है, और फिर थोड़ी सी पूर्व की ओर भी मुड़ गई है। इस पेट्री के बाद ज्वालामुखी पर्वत पाये जाते हैं। इस पेट्री के मुड़ाव पर राँगा, लोहा, ऐलुमिनियम, मैंगनीज़, क्रोमियम तथा कोयला व अन्य खनिज पदार्थ भी मिलते हैं। पेट्री के बाहर ऊपर लिखी हुई धातुओं के अलावा निकल, टंगस्टन जिंक तथा सल्फर व फोस्फेट चट्टानें भी मिलती हैं।

यातायात के साधनों में यहाँ काफी प्रगति हुई है। नदियाँ यहाँ प्राकृतिक व्यापारिक मार्ग हैं। उत्तर में जो प्रायद्वीप का क्षेत्र है, उसमें छै बड़ी बड़ी नदियाँ बहती हैं। प्रत्येक त्रिभा के दक्षिण पूर्वी भाग से निकलती है। पश्चिम से पूर

जावा में भी डच लोगों के कारण बड़े महत्वपूर्ण रेल मार्ग पाये जाते हैं। अन्य द्वीपों में रेलों की कोई विशेष प्रगति नहीं हुई है। रेलों के अतिरिक्त सड़कें थल यातायात का साधन हैं। सड़कें कई देशों में पाई जाती हैं। पक्की आधुनिक सड़कें जावा, मलाया, बर्मा, थाइलैंड तथा इण्डोचीन में दक्षिणोत्तर होती हैं। अन्य अन्य पूर्वी द्वीप समूह के द्वीपों में भी अच्छी मोटर चलाने योग्य सड़कें पाई जाती हैं।

विदेशी व्यापार में दक्षिण-पूर्वी एशिया का एक महत्वपूर्ण स्थान है। यहाँ पर तैयार की हुई वस्तुयें आयात की जाती हैं और कच्चा माल निर्यात किया जाता है। कृषि से सम्बन्धित वस्तुयें जो यहाँ से निर्यात की जाती हैं, उनमें खड़ प्रमुख है। यह मलाया, सुमात्रा, बोर्नियो तथा थाइलैंड से बाहर भेजी जाती हैं। नारियल जावा, सुमात्रा तथा फिलीपाइन से बाहर भेजा जाता है। मलाया व सुमात्रा से खजूर का तेल, मिण्डेनाग्रो से मनीलाहेम्प, जावा व लुज़ाने से शकर तथा फिलीपाइन से कपोक निर्यात किया जाता है। इसके अतिरिक्त चावल सब से अधिक निर्यात करने वाले देश, बर्मा, थाइलैंड तथा इण्डोचीन हैं। इनके बन्दरगाह रंगून, बेंगकाक तथा सैगोन हैं। विभिन्न प्रकार की लकड़ियाँ भी यहाँ से बाहर भेजी जाती हैं। धातुओं में भी कई ऐसी हैं, जिनका निर्यात होता है। रौंदा तथा एल्युमिनियम मलाया व इण्डोनेशिया, मैंगनीज़ तथा क्रोमियम फिलीपाइन तथा अन्य द्वीपों से, टंग्स्टन बर्मा, थाइलैंड तथा इण्डोचीन से, लोहा फिलीपाइन तथा मलाया से, जिक व लेड बर्मा से, सोना फिलीपाइन से तथा निकल सेलबीज व बर्मा से निर्यात की जाती है। यहाँ पर लोहा पाया जाता है, परन्तु कोयला दुर्भाग्य से इतनी निम्न श्रेणी का है, कि वह केवल घरेलू उपयोग के काम में ही ले लिया जाता है। कच्चा लोहा विदेशों को निर्यात किया जाता है। यहाँ पर प्रमुख ईंधन पेट्रोलियम ही है। यह सब से अधिक बोर्नियो व सुमात्रा में ही निकाला जाता है। वास्तविकता तो यह है कि यदि इन सब धातुओं का ठीक ठीक उपयोग किया जाय तो एशिया का यह भाग बहुत अधिक उन्नति कर सकता है।

यदि घरेलू मांग में वृद्धि हो, तो इन वस्तुओं के उत्पादन को बढ़ाया जा सकता है। आज कल वास्तव में उत्पादन बढ़ रहा है, और सम्भवतः भविष्य में और भी अधिक बढ़ जायेगा। वनस्पति भी यहाँ बड़ी सुविधा के साथ तैयार किया जा सकता है। लेकिन डर एक और है; वह यह, कि यदि कृत्रिम खड़, प्लास्टिक की वस्तुयें, शकर, तथा वनस्पति भी इत्यादि वस्तुयें संसार में बहुत बड़ी मात्रा में तैयार की जाने लगीं, तो कदाचित् भविष्य में यहाँ की आर्थिक व्यवस्था पर बहुत गहरा प्रभाव पड़ेगा।

दक्षिण-पूर्वी एशिया में यहाँ के आदि निवासियों के अतिरिक्त अन्य कई जाति के लोग भी रहते हैं। मंगोल जाति के लोग, जो कि या तो प्राचीन चीन से और या तिब्बत से आये हैं। वे काफी संख्या में पाये जाते हैं। कुछ हिन्दू तथा द्रविड़ जाति के वह लोग भी मिलते हैं, जो अधिकतर भारतवर्ष से आये हैं। कुछ ऐसे भी लोग हैं, जो भारत व लंका से बौद्धधर्म लाये हैं। अरब के निवासियों ने यहाँ इस्लाम धर्म का प्रचार किया है। यहाँ पर पाये जाने वाले खंडहरों से प्रतीत होता है, कि सभ्यता यहाँ आज से एक हजार वर्ष पूर्व काफी उन्नति पर थी। इस सभ्यता के चिन्ह जावा में बोरोबुदुर तथा इण्डोचीन में अङ्कोर नाम के खंडहरों में पाये जाते हैं। दक्षिण-पूर्वी एशिया में सत्तर लाख से अधिक चीनी लोग रहते हैं। चीनियों के अतिरिक्त यहाँ मीन, कम्बोडियन, अनामीज, खमेर, बरमीज, शान के निवासी, केले, थाई, लाओ इत्यादि जातियों के लोग पाये जाते हैं।

कदाचित् एशिया के किसी भी भाग में इतने विभिन्न राजनैतिक शासन नहीं रहे हैं, जितने कि इस भाग में।

आईलैण्ड के दोनों किनारों पर फ्रांस तथा ब्रिटिश लोगों के अधिकार रहे हैं। सम्पूर्ण मलाया अब भी ब्रिटिश लोगों के अधिकार में है। दक्षिण में डच लोगों का आतंक काफी समय से रहा है अब कुछ समय से स्वतन्त्र हो पाया है। फिलीपाइन द्वीप समूह पर एक ओर अमेरिका का तथा दूसरी ओर स्पेन का राज्य रहा है। वास्तव में यह वही क्षेत्र है जिस पर कि जापानियों ने द्वितीय महायुद्ध के समय अधिकार कर लिया था। यहीं से उनको युद्ध के समय सामग्री प्राप्त होती थी। इण्डोचीन में अब तक लड़ाई हो रही थी। सन् १९५४ में जेनेवा कान्फ्रेंस के समझौते के अन्तर्गत, यहाँ पर युद्ध की शोकथाम की गई है, परन्तु अब भी समझौते में अनेक कठिनाइयाँ हैं।

दक्षिण पूर्वी एशिया को अपनी स्थिति से बड़ा लाभ है। जितने भी अन्तर्राष्ट्रीय जलमार्ग योरोप व अमेरिका को जाते हैं, वह इन्हीं द्वीपों के बन्दरगाहों को छूते हुये निकलते हैं। मल्लका जलडमरूमध्य में सिंगापुर की स्थिति इतनी महत्वपूर्ण है कि यूरोप से चीन व जापान जाने वाले जहाज़ यहीं से होकर गुजरते हैं। अनेक वायु मार्गों में प्रगति हो जाने के कारण एशिया के इस भाग के लगभग सभी बड़े बड़े नगरों में आधुनिक हवाई अड्डे पाये जाते हैं। उदाहरणार्थ रंगून, सिंगापुर, बैंगकाक, हनोई तथा मनीला इत्यादि।

बर्मा

बर्मा १९३७ तक भारत साम्राज्य में ही सम्मिलित था और भारतवर्ष का एक प्रान्त माना जाता था, परन्तु अब जब से यह अलग हो गया है, तब से इसका अध्ययन अलग किया जाने लगा है। यह देश न केवल भारतवर्ष से ऊँची ऊँची पर्वत श्रेणियों द्वारा अलग है, बल्कि भौगोलिक दृष्टिकोण से यह इण्डोचीन का ही एक भाग है। बनावट, रूपरंग तथा रहन-सहन में भी यह भारतवर्ष से भिन्न है। इस देश का विस्तार ६०° उत्तरी अक्षांश से लेकर २८° उत्तरी अक्षांश तक तथा ९२° पूर्वी देशान्तर से लेकर १०१° पूर्वी देशान्तर तक है। उत्तर से दक्षिण तक इसकी लम्बाई १२०० मील तथा पश्चिम से पूर्व तक इसकी चौड़ाई ५७५ मील है। इसका क्षेत्रफल २६१२८६ वर्गमील है। इसमें मुख्य बर्मा, चिन पहाड़ियाँ तथा कचिन पर्वतीय क्षेत्र को सम्मिलित करते हैं जो लगभग १८४,१०० वर्ग मील है। पूर्व में शान राज्य लगभग ६२३०० वर्ग मील तथा शासन-रहित क्षेत्र लगभग १६३०० वर्ग मील है। सन् १९४८ से यह देश 'ब्रिटिश कामनवेल्थ' से पृथक होकर स्वतन्त्र हो गया है।

भौतिक रूप (Physical Aspect)

बनावट तथा धरातल (Structure and Relief)

वास्तव में बर्मा की बनावट तृतीयरी (Tertiary) युग से सम्बन्धित है, परन्तु कहीं कहीं हमको बहुत प्राचीन चट्टानों के क्षेत्र भी मिलते हैं। इसके मध्य का भाग तृतीयरी युग के पहिले एक खाड़ी के रूप में था परन्तु नदियों की डाली हुई मिट्टी द्वारा यह एक समतल मैदान के रूप में परिवर्तित हो गया है। बनावट तथा धरातल के दृष्टिकोण से हम बर्मा को तीन भागों में बाँट सकते हैं :—

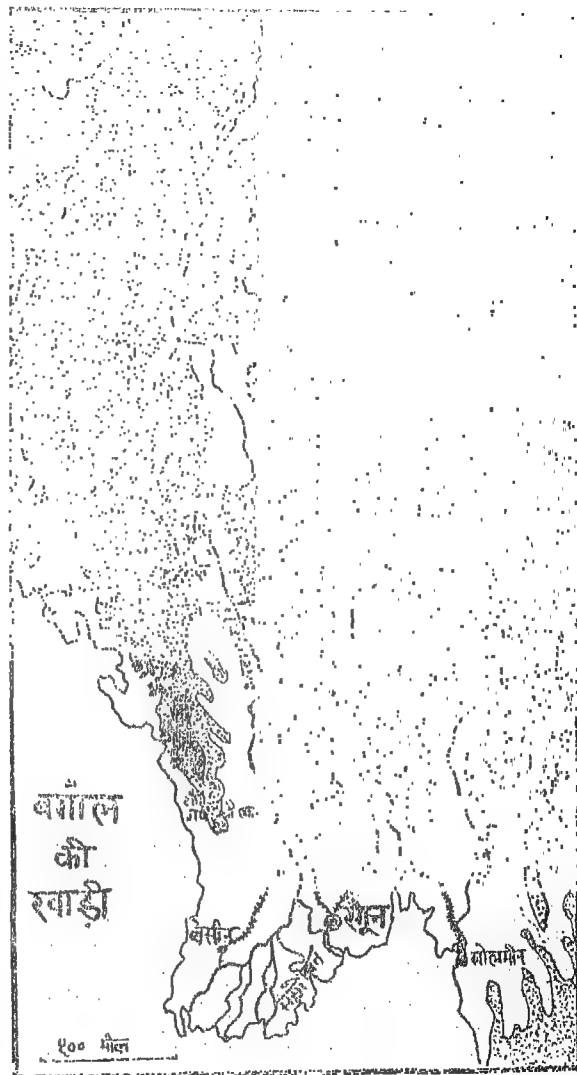
(अ) पश्चिम में अराकान योमा की पर्वत श्रेणियाँ जो कि अधिकतर पर्वदार चट्टानों की बनी हुई हैं। यह चट्टानें हिमालय पर्वत श्रेणियों के समान की ही हैं। यह उत्तर से लेकर दक्षिण में बंगाल की खाड़ी तक चली आई हैं। इनके दोनों ओर बहुत मुड़ी हुई, कठोर पर्वदार चट्टानें तथा उत्तर की ओर प्राचीन दानेदार (Crystalline) चट्टानें मिलती हैं। इन पर्वत श्रेणियों की ऊँचाई १०००० फीट के लगभग है, विक्टोरिया शिखा दक्षिण-पूर्व की ओर सबसे ऊँची शिखा है। यही श्रेणियाँ बर्मा को भारतवर्ष से पृथक करती हैं।

(ब) अराकान पर्वत श्रेणियों के पूर्व में मध्य का बेसिन एक महत्वपूर्ण

भाग है। वैसे तो यह नदियों की ढाली हुई मिट्टी का बना हुआ है, परन्तु इसके नीचे हमका तर-शियरी युग की चट्टानें बहुत अधिक मिलती हैं। यही वह क्षेत्र है जहां बर्मा की प्रसिद्ध पेट्रो-लियम फील्ड्स मिलती हैं। यहां हमका कहीं कहीं पर प्राचीन ज्वाला मुखी पर्वतों के चिन्ह भी मिलते हैं, इनमें सबसे प्रसिद्ध माउण्ट पोपा है, जिसकी ऊंचाई समुद्र की सतह से ५००० फीट है। यह क्षेत्र उत्तर की ओर कुछ ऊंचा होता गया है, इसका ढाल दक्षिण की ओर है।

(स) इरावदी नदी के बेसिन के पूर्व में शान का पठार स्थित है।

यह एक विस्तृत क्षेत्र है और उत्तर से लेकर दक्षिण में तिनायिरींग पर्वत श्रेणियों तक फैला हुआ है। इसकी उत्पत्ति भी लगभग ग्रेटोजायक युग के अन्त में ही हुई थी। इसीलिए इसको इण्डो-मलाया पर्वतीय क्षेत्र के नाम से भी पुकारते हैं।



बर्मा-सामान्य

इस पठार की अधिक से अधिक ऊँचाई ३००० फीट है। यह भाग मध्य के बेसिन से एकायक ऊँचा हा गया है तथा इसके किनारों पर, लगभग ५०० मील दूर तक ग्रेनाइटिक (Granatic) चट्टानें मिलती हैं, परन्तु मध्य के भाग में नीसेज (Gneisses) नाम की बहुमूल्य चट्टानें भी मिलती हैं। डा० छिन्वर का मत है कि यहाँ इस क्षेत्र में लगभग सभी युगों की चट्टानें पाई जाती हैं, यहाँ तक कि केम्ब्रियन युग के पहले की (Pre-Cambrian) चट्टानें मांगक के स्थान पर मिलती हैं। तरशियरी व प्लीस्टोसीन युग की झीलों के चिन्ह भी खानों के रूप में पाये जाते हैं। मध्य व दक्षिण के क्षेत्र में चूने की चट्टानें भी दृष्टिगोचर होती हैं।

नदियाँ तथा नहरें (Rivers and Canals)

बर्मा की सबसे प्रसिद्ध नदी इरावदी है, यह लगभग १२०० मील लम्बी है और कच्चिन पहाड़ियों के उत्तर से निकलती है। इसकी सहायक नदी चिन्दविन मिगयाँग के स्थान पर संगम बनाती है। डेल्टे के भाग में इसकी शाखायें लगभग २०० मील की चौड़ाई में फैली हुई हैं। बर्मा के लिए यह नदी उतनी ही महत्व रखती है जितना कि गंगानदी उत्तरी भारत के लिये। यहां की दूसरी प्रसिद्ध नदी सालवीन है यह लगभग १७५० मील लम्बी है और शान के उत्तर में यूनान (Yunan) की पर्वत श्रेणियों से निकल कर दक्षिण में मोलमीन के स्थान पर गिरती है। इस नदी ने अपने मुहाने पर कोई भी डेल्टा नहीं बनाया है और न कोई उपजाऊ क्षेत्र ही, बल्कि अधिकतर इसका भाग पठारी क्षेत्र में होकर आता है।

बर्मा में कुछ प्रसिद्ध नहरें भी पाई जाती हैं सबसे महत्वपूर्ण 'मांडले नहर' है। यह ४० मील लम्बी है तथा १९०२ में खोदी गई थी। इस नहर से १४ अन्य सहायक नहरें निकाली गई हैं। दूसरी नहर स्वीबो है जो लगभग २७ मील लम्बी है और १९०६ में खोदी गई थी। इस नहर से दो सहायक नहरें भी निकाल दी गई हैं। तीसरी मोन नहर है जो कि स्वीबो नहर से केवल दो वर्ष पहले ही बनी थी। यह नहर ५२ मील लम्बी है। इन नहरों से बर्मा को बहुत ही अधिक आर्थिक लाभ है।

जलवायु (Climate)

बर्मा में भारतवर्ष की भांति मानसून के प्रकार की जलवायु पाई जाती है। यहाँ भी हमको तीन ऋतुयें मिलती हैं, पहली शुष्क-शीत ऋतु, दूसरी ग्रीष्म ऋतु तथा तीसरी वर्षा ऋतु। प्रत्येक ऋतु में वातावरण भिन्न प्रकार का पाया जाता है। तापक्रम में लगभग उतनी ही भिन्नता पाई जाती है जितनी कि वर्षा में। इरावदी की ऊपरी घाटी अथवा शुष्क क्षेत्र (Dry Zone) ग्रीष्म ऋतु में बहुत

गर्म तथा शीत ऋतु में ठण्डा हो जाता है
उदाहरणार्थ—ग्रीष्म में १००° फा० एवं
शीत ऋतु में ६०° फा०। डेल्टे के भाग में
यह अन्तर शुष्क क्षेत्र की अपेक्षा कम
पाया जाता है। इस क्षेत्र में ग्रीष्म ऋतु में
प्रायः ६०° फा० तथा शीत ऋतु में
७०° फा० तापक्रम रेकर्ड किया जाता है,
इसका मुख्य कारण यह है कि यह क्षेत्र
समुद्र तट के समीप स्थित है। शान पठार,



तापक्रम—जुलाई में



तापक्रम—जनवरी में

चिन पहाड़ियां तथा कचिन की पहाड़ियों
पर समशीतोष्ण जल-वायु मिलती है।
यहाँ बर्फ वर्षा नहीं होती, परन्तु कचिन
की पहाड़ियों के उत्तर में कुछ चोटियों
लगभग आठ माह तक बर्फ से ढकी रहती
हैं। वर्षा ऋतु यहाँ आषे मई से प्रारम्भ
तथा मध्य अक्टूबर तक समाप्त हो जाती
है, अन्त के समय तूफान भी आते हैं।
अयकान तथा तिनासिरिम पर्वत श्रेणियों



वार्षिक वर्षा

मानव रूप (Human Aspect)

ऐतिहासिक आधार (Historical background)

यदि हम बर्मा के इतिहास पर एक दृष्टि डालें तो हमें यह ज्ञात होगा कि यहाँ पर अनेकों बार मंगोल जातियों के आक्रमण हुये। यह लोग धीरे धीरे समस्त बर्मा में इधर उधर फैल गये तथा छोटे छोटे समूहों में विभाजित हो गये। परन्तु फिर भी यह स्पष्ट है कि यहाँ की प्राचीन संस्कृति भारत से अधिक प्रभावित हुई है, क्योंकि भारतीय लोगों का ही वहाँ से अधिक आना जाना रहा है। इसका प्रमाण हमें प्रोम, पीगू तथा तिनेसिरिम व अराकान तटों के समीप के खण्डहरों से भली भाँति मिलता है।

पगन वंश (Pagan Dynasty) :—इतिहासकारों का मत है कि

के तटीय भाग में वार्षिक वर्षा लगभग २०० व २५० इंच, रंगून के क्षेत्र में लगभग १०० इंच तथा शुष्क-भाग में केवल ३० इंच के होती है। अधिकतर वर्षा-वितरण धरातल पर निर्भर रहता है। शीत ऋतु में लौटते हुये मानसून से उत्तरी क्षेत्र में, विशेष तौर पर कचिन पहाड़ियों के समीप कुछ वर्षा हो जाती है। परन्तु शुष्क क्षेत्र फिर भी शुष्क ही रहता है।

प्राचीन प्रोम राज्य केवल ५०० वर्ष तक ही रहा । घरेलू झगड़ों के कारण यह लोग उत्तर की ओर भागने लगे और थमोक्डेरिट (Thamokdarit) ने, जो कि प्यू (Pyu) लोगों का सरदार था, पगन (Pagan) के स्थान पर अपनी राजधानी बनाई । परन्तु वास्तविक इतिहास का जन्म राजा अनावर्था (King Anawrathra A. D. 1044-77) के समय से होता है, क्योंकि इसी के समय से पूरे बर्मा पर एकतन्त्र की स्थापना होती है । इसी ने थेटन के मोंस (Mons of Thaton) को परास्त किया और वहाँ से धन तथा बौद्ध धर्म सम्बन्धी अनेकों वस्तुयें अपने साथ ले आया । इसने ज्ञान पर भी विजय प्राप्त की, और साथ ही पीगू को चिंगमई (Chiengmai) के आक्रमणों से मुक्त कराया । पाली पवित्र पुस्तकों को लिखने की मुख्य भाषा मान ली गई । अनावर्था ने बर्मा में अनेक सुधार किये—भिचारे के लिये नहरें, यात्रियों के लिये ठहरने को स्थान तथा शिक्षा के लिये पाठशालायें खुलवाई । लगभग ढाई सौ वर्ष तक पगन बौद्ध सांस्कृतिक सभ्यता का केन्द्र रहा । वास्तव में इसी को हम “बर्मा का स्वर्णयुग” कह सकते हैं ।

शान आधिपत्य (Shan domination) :—जब कि सन् १२५३ में तारतार मध्य एशिया से यूनान की ओर बढ़ रहे थे, उस समय शान लोग भी पगन राज्य पर बहुत दबाव डाल रहे थे । जिसके अन्तर्गत १२८७ में पगन राज्य घेर लिया गया और उस वंश का अन्त हो गया । शान लोगों ने समस्त बर्मा पर अपना आतंक जमा लिया । परन्तु यह लोग शासन करना नहीं जानते थे इसीलिये यह कई राज्यों में बंट गया जे आपस में प्रायः लड़ते झगड़ते ही रहते थे । एक योरोपियन यात्री जो कि इस समय यहाँ आया था, उसका कथन था कि मोन (Mone) राज्य वास्तव में उन्नति पर था, परन्तु उत्तरी बर्मा की दशा बहुत शोचनीय थी । जावा राज्य पर बराबर शान लोगों के आक्रमण हो रहे थे, अन्त में सन् १५२७ में शान लोगों ने उस पर विजय प्राप्त की । बर्मा के निवासी वहाँ से भाग निकले और टोंगू में जो एक स्वतन्त्र राज्य था पनाह ली । टोंगू अब बर्मा के निवासियों का केन्द्र हो गया है । यहाँ के राजा ने फिर से अपने राज्य की स्थापना की तथा उसका विस्तार बढ़ाया ।

टोंगू वंश (Toungoo Dyna ty 1531—1572)—टोंगू के राजा तबिशवेती (Tabin hweti) ने पीगू, द्रोम, मर्डेवन तथा अराकान व. स्वाम पर अपना आतंक जमा लिया, शेष कार्य उसने अपनी मृत्यु के बाद बेईनांग (Bayinnaung 1550—81) के करने के हेतु छोड़ दिया । बेईनांग ने बर्मा की सीमा, पाकिस्तान में मनीपुर, उत्तर में यूनान तथा पूर्व में चिंगमई (Chiengmai) तथा अयूथिया (Ayuthia) तक बढ़ा ली । वह शान राज्य

की ओर भी धीरे धीरे बढ़ने लगा। अठारहवीं शताब्दी तक दक्षिणी बर्मा में जनसंख्या का घनत्व बढ़ गया, साथ ही वहाँ वन तथा ऊँची ऊँची घास भी उग आई। बर्मा के लोगों ने यह नहीं सोचा कि यहाँ का भविष्य, तट की उन्नति पर ही निर्भर है, तथा १६३५ में पीगू छेड़कर फिर आवा चले गये। मौस लोगों को जैसे ही अवसर प्राप्त हुआ, पीगू वी गद्दी पर अपना राजा बैठा दिया। इन लोगों ने लगातार ऊपरी बर्मा पर आक्रमण किये। अन्त में १७५२ में आवा को नष्ट करके अपना आतंक जमा लिया।

अलोंगप्या वंश (Alaungpaya Dynasty 1752—1885)—आवा वंश का तो अन्त हो गया, परन्तु जब स्वीबा के अलोंगप्या ने मौस को परास्त किया, तो बर्मा के निवासी फिर से संगठित हो गये। मौस निवासियों को उत्तरी बर्मा से सम्बत् १७५६ में निकाल दिया गया। उन्होंने डेगन नगर अपने अधिकार में कर लिया और उसका नाम रंगून रख दिया। पुनः समस्त बर्मा का एक राजा नियुक्त किया गया। इन लोगों ने इधर उधर अनेक आक्रमण कर अपना राज्य बढ़ाने की चेष्टा की, साथ ही विदेशी आक्रमण को भी रोकते रहे। परन्तु अब इनको यह गर्व हो गया कि इनसे शक्तिशाली और कोई भी नहीं है। इसका परिणाम यह हुआ कि इनकी शासन प्रणाली क्षीण पड़ गई और राज्य में तमाम लूटमार करने वालों के समुदाय उठ खड़े हुये। पश्चिम में जब इन लोगों ने आक्रमण किये तो इन्हें ब्रिटिश लोगों से हार माननी पड़ी। यहाँ तक कि अराकान व टिनेसिरिम के भागों पर ब्रिटिश लोगों ने अधिकार जमा लिये। ब्रिटिश लोगों के सम्बन्ध इन लोगों से अब और भी खराब हो गये तथा १८५२ में दूसरी बर्मा की लड़ाई छिड़ गई। सम्पूर्ण दक्षिणी बर्मा ब्रिटिश लोगों के अधिकार में आ गया। परन्तु जब बर्मा तथा फ्रांस में १८८५ में एक समझौता हुआ, तो ब्रिटिश लोगों ने उत्तरी बर्मा पर अपना अधिकार जमा लेने की घोषणा कर दी। अब बर्मा का तीसरा युद्ध छिड़ गया, मांडले का चारों ओर से घेर लिया गया और थिबा राजा को गद्दी से उतार दिया गया। इस प्रकार समस्त बर्मा पर सन् १८८६ में ब्रिटिश लोगों का अधिकार हो गया।

जनसंख्या (Population)

बर्मा बहुत घने वसे हुए देशों में से नहीं है। इसकी जन-संख्या १९४१ में केवल १६,८२३,७६८, और सन् १९५३ में १६,०४५,००० थी। इसमें से मुख्य बर्मा के निवासी कदाचित् दो-तिहाई ही हैं, शेष लगभग ७० प्रतिशत के बारे में कहा जाता है कि वे बर्मा की भाषा आसानी से बोल लेते हैं। सन् १९४८ में यहाँ की नागरिक जन्म दर प्रति हज़ार ३७.१७ और नागरिक मृत्यु दर इसी सन् में ३१.६४ थी। बर्मा के आदि

निवासी उत्तर की ओर मंगोलियन तथा दक्षिण की ओर इण्डोनेशियन बतलाये जाते हैं, परन्तु इनमें स्थान स्थान पर मिश्रण हुआ है। अब यहाँ पर कई जातियाँ पाई जाती हैं, जों भिन्न भिन्न भाषायें बोलती हैं। मोन जाति के लोग इरावदी सिलॉग तथा सालवीन के नदियों के डेल्टे वाले भागों में पाये जाते हैं। मुख्य बर्मा वासी अधिकतर ऊपरी बर्मा में बसे हुये हैं। शान जाति के लोग इरावदी नदी के पूर्व में दूर तक फैले हुये हैं। यह लोग वास्तव में दक्षिण पश्चिमी चीन से आये हुये हैं, वैसे तो वह बर्मा के निवासियों से मिलते जुलते हैं, आमतौर पर यह लोग उनसे कुछ गोरे तथा स्वस्थ होते हैं। इनका शरीर भी दृढ़-पुष्ट तथा कुछ लम्बा होता है। यह लोग बहुत सम्य नहीं हैं, परन्तु जब भी किसी के सम्पर्क में आ जाते हैं, बहुत कुछ सीख लेते हैं। करेंस (Karens) जाति के बारे में विद्वानों में अभी मतभेद है। कुछ का तो कहना है कि यह लोग चीन से आये हैं, शान लोगों ने इन्हें दक्षिण की ओर भगा दिया तथा मोन व बर्मा वासियों ने इन्हें अपने दबाव से पर्वतीय क्षेत्रों तक सीमित कर दिया है। ब्रिटिश लोगों के समय बहुत से करेन इसाई हो गये, परन्तु अधिक लोग ऐसे ही हैं, जो बौद्ध धर्म को मानते हैं। अब करेन मुख्य बर्मा-वासियों की भांति आधुनिक ढंग से रहते हैं। इनकी भाषा व रहन सहन से इन्हें कदापि नहीं पहचाना जा सकता। चिस जाति के लोग अधिकतर तिब्बत-बर्मा की सीमा से आये हुये हैं। चिन्दविन नदी तथा उसके पश्चिम में स्थित लुशाई प्रदेश में इनका विस्तार अधिक है, परन्तु अब वह लोग अराकान योमा तक फैल गये हैं। वह लोग छोटे छोटे समूहों में इधर उधर फैले हैं और कई भाषायें बोलते हैं तथा आपस में लड़ते झगड़ते भी रहते हैं। आधुनिक सभ्यता से कुछ लोग सुधर गये हैं तथा फौज व पुलिस में सफलता पूर्वक काम करते हैं। कचिन (Kachins) जाति के लोग उत्तरी, उत्तर-पूर्वी तथा उत्तर-पश्चिमी बर्मा में पाये जाते हैं। यह लोग भी पर्वतीय क्षेत्रों में वितरित बस्तियों में ही रहते हैं। इनकी भाषा तथा रहन सहन भिन्न प्रकार का है, तथा आपस में भी कदापि नहीं मिलता।

इन जातियों के अतिरिक्त बर्मा में अन्य भी छोटी छोटी जातियाँ पाई जाती हैं। अराकान तट पर अराकानीज़ लोग बहुत ही साधारण जीवन व्यतीत करते हैं, भाषा व रहन सहन भी भिन्न है। तेलैइंग (Talangs) अधिकतर मोलमीन के चारों ओर पाये जाते हैं तथा तेवोयन (Tavoyauns) तेवोय (Tavoy) के समीप मिलते हैं, इनकी जनसंख्या लगभग १३० लाख है। यह लोग रूपरंग में चीनी लोगों से बहुत कुछ मिलते जुलते हैं। मगुई द्वीप समूहों में सीलंग या 'सी जिपसीज़' पाये जाते हैं। शान पठार के पूर्व में पालंग व वाज़ (Palaungs and Was) जाति के लोग मिलते हैं, यह लोग बहुत अनाथ हैं तथा खोंगडियों का शिकार भी

खेलते हैं। इनकी बस्तियाँ भी दूर दूर तक वितरित हैं, तथा इनमें कोई भी शासन व्यवस्था नहीं है।

बर्मा में कई देशों के निवासी आकर बस गये हैं। परन्तु सबसे अधिक संख्या चीन तथा भारतवासियों की ही है। यह लोग व्यापार तथा वाणिज्य के दृष्टिकोण से यहाँ आ बसे हैं। और अधिकतर बड़े बड़े नगरों में ही रहते हैं। डा० क्रेसे के अनुसार बर्मा में ६,०००,००० बर्मा-वासी, १,२००,००० करेन, १,०००,००० शान, १,०००,००० भारतीय लोग, शेष में से २००,००० चीनी व असभ्य वितरित जन समूह पाये जाते हैं। यहाँ की ग्रामीण जन संख्या ८० प्रतिशत है। यही कारण है कि यहाँ बड़े बड़े नगर बहुत कम पाये जाते हैं। रंगून यहाँ का सबसे बड़ा नगर तथा बन्दरगाह है। इसकी जन-संख्या ५,०८,००० से अधिक है। यह नगर समुद्र से २० मील दूर कई सहायक नदियों के संगम पर बसा हुआ है। यह इरावदी नदी पर स्थित नहीं है, परन्तु उससे एक नाव ले जाने योग्य नहर द्वारा मिला हुआ है, विदेशी व्यापार में यह नगर एक मुख्य स्थान रखता है तथा लगभग ८६ प्रतिशत व्यापार करता है। यह नगर रेल द्वारा मॉलमीन, माँडले तथा प्रोम से मिला हुआ है। माँडले एक दूसरा मुख्य नगर है जो ऊपरी बर्मा में स्थित है। इसकी जन-संख्या सन् १९४१ में १६३५२७ थी। यह नदी, सड़क तथा रेल द्वारा रंगून से मिला हुआ है। टिनेसिरिम के किनारे मॉलमीन एक प्रसिद्ध नगर तथा बन्दरगाह है। यह अधिकतर रस्द तथा खनिज पदार्थों के व्यापार में महत्वपूर्ण स्थान रखता है। अराकान तट पर अकथाव एक छोटा सा नगर व बन्दरगाह है, इसमें अधिकतर मछुआ लोगों की बस्तियाँ मिलती हैं। इनाँगयांग नगर पेट्रोलियम की खानों के लिये बहुत प्रसिद्ध है। यहाँ से यह खनिज तेल बाहर भेजा जाता है। जनसंख्या यहाँ बहुत थोड़ी पाई जाती है।

आर्थिक रूप (Economic Aspect)

प्राकृतिक वनस्पति (Natural Vegetation) :—

बर्मा में भिन्न भिन्न प्रकार की प्राकृतिक वनस्पति पाई जाती है। इसका वितरण प्रायः धरातल व वर्षा के आधार पर है। धरातल पर कोहरा नहीं पड़ता परन्तु तीन हजार फीट के ऊपर जिन जिन स्थानों पर पड़ता है, वहाँ भौति भौति के वृक्ष पाये जाते हैं, इनमें पाइन, सदाबहार, ओक तथा लम्बी लम्बी घास आदि मुख्य हैं। धरातल पर कोहरे की रेखा के नीचे वनस्पति वर्षा-वितरण के आधार पर ही पाई जाती है।

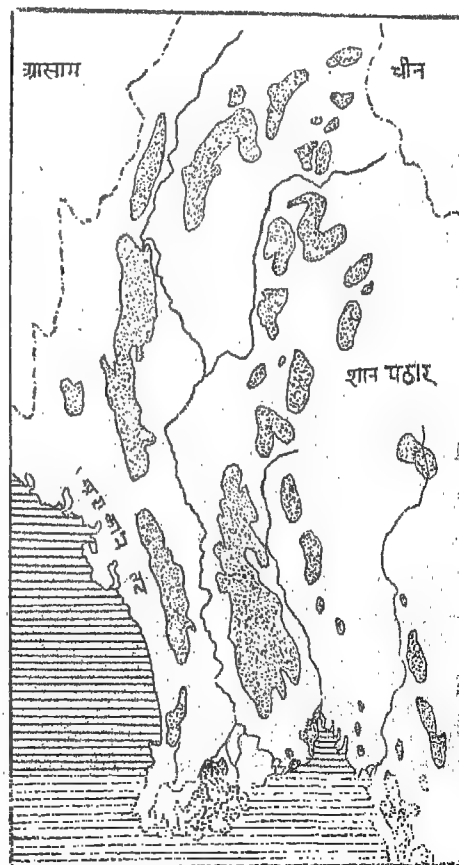
जिन स्थानों पर ८० इंच से भी अधिक वर्षा होती है, वहाँ सदाबहार उष्ण कटिबन्धीय घने वन पाये जाते हैं। इन वनों में बहुत बड़े बड़े वृक्ष पाये

जाते हैं। सागौन के अतिरिक्त वहाँ अनेक प्रकार के वृक्ष उगते हैं। ये वन इतने घने होते हैं कि इन्हें साफ करना असम्भव रहता है।

जिन क्षेत्रों में ४० इंच से ८० इंच तक वर्षा होती है, वहाँ प्रायः मानसून वाले वन मिलते हैं, इन वनों में अधिकतर पतझड़ वाले वृक्ष मिलते हैं। यह वन इतने घने नहीं होते जितने कि उष्ण कटिबन्धी वन हुआ करते हैं। ग्रीष्म ऋतु में इन वनों के वृक्षों की पत्तियाँ गिर जाया करती हैं। परन्तु बसन्त में यह फिर हरे भरे हो जाते हैं। यहाँ से अधिकतर टीक व साल की लकड़ी प्राप्त होती है।

जिन भागों में ४० इंच से भी कम वर्षा होती है, वहाँ वनस्पति बहुत कम घनी मिलती है। वृक्ष अधिकतर उधर उधर वितरित दशा में मिलते हैं। अधिकतर घास व झाड़ीदार पौधे ही पाये जाते हैं। किसी किसी स्थान पर मरुस्थलीय दशायें पाई जाने के कारण वनस्पति नहीं मिलती।

डेल्टे के भागों में ज्वार-भाटा वाले वन मिलते हैं। वृक्ष काफी लम्बे व घने होते हैं। अधिकतर बांस व बेलें मिलती हैं। इन वनों का आर्थिक महत्व अधिक है।



बर्मा—विजय वन संपत्ति

कुल टिम्बर उत्पादन
(Cubic tons of logs)

वर्ष	टीक	अन्य सख्त लकड़ियाँ
१९५२-५३	१३२,६७६	३६८,६००
१९५३-५४	११५,०००	३००,०००

(*Economic Survey of Burma, 1954*)

प्राचीन समय में लोग कृषि करने के हेतु वनों को साफ कर देते थे। दो या तीन वर्ष खेती करने के बाद इन क्षेत्रों को छोड़ दिया जाता था। इस प्रकार बहुत से क्षेत्रों से वनस्पति बिल्कुल साफ हो गई। पिछले पचास वर्षों से सरकार ने इन वनों की देख रेख अपने हाथ में ले ली है, अब अधिक महत्वपूर्ण वनों की बराबर रक्षा की जाती है। इन सुरक्षित वनों का क्षेत्रफल सन् १९४५ और ४६ में २०,०५७,२५१ एकड़ था। साल व सागौन जो कि अधिकतर मकान व फर्नीचर बनाने के काम आती है, मुख्य तौर पर सरकार या प्राइवेट कम्पनियों की अध्यक्षता में काटी जाती है। सन् १९५१-५२ में टीक का उत्पादन ११६००० टन तथा कटोर लकड़ी का २७५०० टन था। बर्मा टिम्बर बाहर भेजने वाले देशों में एक विशेष स्थान रखता है। लगभग २ लाख टन लकड़ी यहाँ से प्रति वर्ष विदेशों को भेजी जाती है।

कृषि (Agriculture)

बर्मा एक कृषि-प्रधान देश है। यहाँ ७० प्रतिशत से अधिक लोग कृषि में लगे हुये हैं। खेती योग्य भूमि का क्षेत्रफल २२० लाख वर्ग एकड़ से अधिक है। यह क्षेत्र अधिकतर घाटी व डेल्टे वाले भागों तक सीमित है। कृषि करने के यहाँ अनेक दङ्ग प्रचलित हैं। ऊपरी बर्मा में भाँति-भाँति की उपजें जैसे मिलेट, कपास, मका, मटर तथा तिलहन इत्यादि बोई जाती है। निचला बर्मा अधिकतर चावल के लिये प्रसिद्ध है तथा इसी की कृषि सब से अधिक होती है।

चावल:-चावल उत्पन्न करने वाले देशों में बर्मा प्रमुख स्थान रखता है। यहाँ के निवासी अधिकतर चावल ही खाते हैं इसीलिये इसकी कृषि यहाँ बहुत प्राचीन-काल से होती चली आ रही है। चावल उत्पन्न करने के लिये यहाँ भौगोलिक परिस्थितियाँ बहुत ही उपयुक्त पाई जाती हैं। इसको बोने के तीन दङ्ग अधिक प्रचलित हैं, प्रथम-पौधों को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाकर लगाने का दङ्ग, द्वितीय-चावल के बीजों को इधर उधर हाथ से फेंकना, तृतीय-बीजों को एक पोली छड़ी द्वारा छेद करके उसमें डाल कर बोना। पहला साधन सब से उत्तम समझा जाता है। निचले बर्मा में अधिकतर यही प्रचलित है। निचले

बर्मा में सम्पूर्ण चावल के क्षेत्र का ६० प्रतिशत भाग पाया जाता है। ऊपरी बर्मा में केवल ३० प्रतिशत भाग सम्मिलित है। शेष भाग पर्वतीय ढालों व समुद्र तटों के समीप का है। चावल का वार्षिक उत्पादन ७५ लाख टन से भी अधिक है। जब कि १९४५-४६ में इसका बोया हुआ क्षेत्र ६,२७४,३०७ एकड़ तथा उत्पादन २,६१६,६६५ टन था। और १९४२-४३ में ४,३३८,००० मेट्रिक टन ३,७३३,३६० हेक्टर्स क्षेत्र में उत्पन्न हुआ। इसमें से ३० या ४० लाख टन चावल विदेशों को भेज दिया जाता है। भारतवर्ष लगभग आधा चावल खरीद लेता है। धान कूटने के कई कारखाने बर्मा में पाये जाते हैं। इस उद्योग पर निर्भर अन्य उद्योग भी उन्नति कर गये हैं।



बर्मा—धान का वितरण

तिल (सिसमम) :—चावल के बाद सिसमम एक दूसरी महत्वपूर्ण उपज है, इसका क्षेत्र लगभग १५ लाख एकड़ है। इससे तेल प्राप्त होता है जो खाना पकाने व मशीनों आदि में प्रयोग किया जाता है। बर्मा इसका भी व्यापार विदेशों से करता है। प्रायः मृगफली की पैदावार भी इसी दृष्टिकोण से की जाती है। बर्मा सरकार आजकल इसका क्षेत्र बढ़ाने की चेष्टा कर रही है।

कपास :—कपास की पैदावार यहाँ लगभग १५ लाख एकड़ भूमि में होती है। वास्तव में इसका भविष्य बहुत उज्ज्वल है। प्राचीन काल से जितना भी कपास उगता था घरेलू धन्धों में खप जाता था, क्योंकि प्रत्येक घर में खादी कपड़ा बुना जाता था, परन्तु अब आधुनिक ढङ्ग की मशीनों के बन जाने से यहाँ का यह धन्धा लगभग समाप्त हो गया है। आजकल बर्मा विदेशों से बख्त मंगाता है। यह कपास अधिकतर इरावदी के डेल्टे व मध्य की घाटी में बोया जाता है। इसके लिये भौगोलिक सुविधायें बहुत अच्छी पाई जाती हैं। यही कारण है, कि सन् १९५१ में ७००० टन चावल केवल ६५००० हेक्टर्स के क्षेत्र में उत्पन्न हुआ।

कृषि उत्पादन
(हजार टन)

	१९५२-५३	१९५३-५४
१-धान	५,७४०	५,५२७
२-मूंगफली	१७६	१६१
३-सोसमम	२४	४४
४-कपास	२४	२१
५-मिश्र की मटर (Pentil)	१८१	१८७
६-तम्बाकू	४६	४७
७-ज्वार, बाजरा एवं गेहूँ	७७	८०

(*Economic Survey of Burma, 1954 Rangoon*)

ईख :—ईख की पैदावार यहाँ पिछले कुछ ही वर्षों से प्रारम्भ हुई है। १९३० के पहले यहाँ कोई भी शक्कर का कारखाना नहीं था, बर्मा शक्कर बाहर से मंगाया करता था, परन्तु जब से विदेशी शक्कर का आना कम हो गया तब से बर्मा सरकार ईख की पैदावार को ओर विशेष ध्यान देने लगी। शक्कर बनाने के कारखानों में वृद्धि वास्तव में उसी समय से हुई है, जब से बर्मा भारत से अलग कर दिया गया है।

चाय :—चाय बर्मा का एक बहुत प्राचीन पौधा है। यह अधिकतर उत्तरी शान के पर्वतीय राज्यों में उगाया जाता है क्योंकि वहाँ इसके लिये भौगोलिक दशायें बहुत अच्छी पाई जाती हैं। अधिक उन्नति वास्तव में उसी समय से हुई है जब से कि अंग्रेजों ने अपनी देखरेख में इसकी पैदावार प्रारम्भ कर दी।

इन उपजों के अतिरिक्त बर्मा में तम्बाकू भी उगाई जाती है। यहाँ की तम्बाकू बहुत उत्तम तथा नशीली होती है। बर्मा में इसका उपभोग अत्यधिक है, क्योंकि यहाँ का लगभग प्रत्येक मनुष्य बीड़ी सिगरेट व चुरट पीने का आदी होता है। बर्मा खड़ की उपज के लिये भी बहुत प्रसिद्ध है। खड़ यहाँ दक्षिण में तेनासरिम पर्वत श्रेणियों के पश्चिम में बहुत होती है। यह वह क्षेत्र है जहाँ ८० ई.व. से अधिक वर्षा होती है। सन् १९४८ में खड़ का उत्पादन १,००० टन और १९४६ में ६,००० टन था बर्मा के कुछ क्षेत्रों में रेशम के कीड़े भी पाले जाते हैं। बर्मा के निवासी रेशमी वस्त्र बड़े चाव से पहनते हैं। इसका धन्धा वास्तव में घरेलू ढंग पर प्रचलित है।

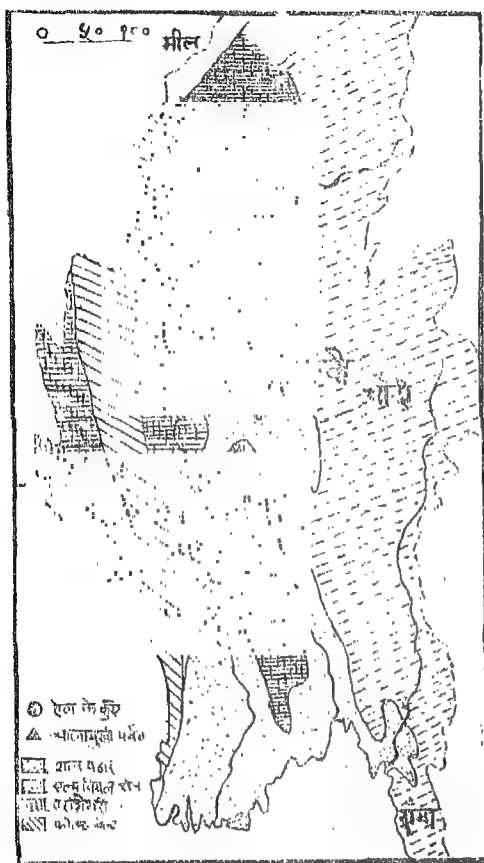
आज कल बर्मा में कृषि की ओर विशेष ध्यान दिया जा रहा है । बर्मा सरकार ने कृषि योग्य भूमि बढ़ाने के हेतु ब्रूक योजनाये बनाई हैं । यहाँ की नहरों से कई मील लम्बी शाखायें निकाली गई हैं तथा सिंचाई के साधन बहुत अधिक बढ़ा लिये गये हैं । अब यहां कृषि आधुनिक ढंग से मशीनों द्वारा भी होने लगी है, अच्छी खाद तथा बीजों का भी प्रयोग किया जाने लगा है ।

जीवजन्तु (Animal life)

बर्मा में अनेक जीवजन्तु पाये जाते हैं । यहाँ पर पशुओं की संख्या अधिक है । सन् १९४८ में गाय-बैलों की संख्या ५,२०७,०००, भैंसों की ७२१,०००, घोड़ों की १२,०००, भेड़ों की २१,०००, बकरों की १७२,०००, तथा सुअरों की ३६४,००० थी । बैल अधिकतर सामान ढाने व गाड़ियों में जोतने के काम में लाये जाते हैं । पहले ये हल जोतने के काम में भी लाये जाते थे, परन्तु अब भैंसे अधिकतर खेतों में कार्य करने लगे हैं । गाय व भैंस प्रायः ग्रामीण निवासी दूध, घी व मक्खन के लिये पालते हैं । शुष्क क्षेत्र में बकरे व बकरियाँ बहुत बड़ी संख्या में मिलते हैं । यह भी दूध व गोشت की प्राप्ति के हेतु पाले जाते हैं । यहाँ भेड़ों की नस्ल बहुत खराब है, इसीलिये ये बहुत कम और कहीं कहीं पाली जाती हैं । अधिकतर पर्वतीय ढालों पर जो आदि निवासी रहते हैं, वही इन्हें पालते हैं । इनका महत्व केवल ऊन, खाल व गोश्त के हेतु ही है ।

खनिज-सम्पत्ति (Mineral Wealth)

इस देश में कई प्रकार के खनिज पदार्थ भी पाये जाते हैं, परन्तु इन सब में पेट्रोलियम ही अधिक महत्वपूर्ण है । यह देश प्रारम्भ से ही पेट्रोलियम निकालने में प्रसिद्ध रहा है । प्राचीनकाल में इनांग्यांग (Yenangyaung) के क्षेत्र से कुछ विशेष लोग छिछले कुओं से यह खनिज तेल निकालते थे । सन् १८८६ में बर्मा आयात कम्पनी (Burma Oil Company) की स्थापना हुई । दूसरे ही वर्ष पेट्रोलियम निकाला जाने लगा । उस वर्ष का उत्पादन २,३३५,३०५ गैलन था । सन् १९०४ में जब कि अमेरिका वासियों ने सर्वप्रथम आधुनिक ढङ्ग से मिट्टी के तेल का कुआँ खोदा, तब इसका उत्पादन ११८५,०००,००० गैलन हो गया । सन् १९३७ तक यह संसार के उत्पादन का केवल ५०% भाग तेल उत्पन्न करता था, परन्तु १९५१ में इसका उत्पादन लगभग १२०० हजार टन हो गया । यहाँ की सबसे बड़ी पेट्रोलियम निकालने वाली कम्पनी 'बर्मा आयात कम्पनी' ही है । इसमें २०,००० से अधिक मनुष्य कार्य करते हैं । पेट्रोलियम के कुएँ अधिकतर इरावदी नदी की घाटी में स्थित हैं । इसका मुख्य कारण यह है, कि इस नदी के बेसिन की अनावृत टरशियरी युग की है । यहाँ के सब से प्रसिद्ध कुओं में इन्दा, इनांग्यांग, इनांग्यात, सिन्धू, मिन्धू, लोन्वा तथा इनान्जा व पदाउक्किन



बर्मा—खनिज सम्पत्ति

भी स्थान स्थान पर चाँदी निकाली जाती है। साफ की हुई चाँदी रंगून भेज देते हैं, यहाँ से यह विदेशों को भेज दी जाती है। यह धातुयें “बर्मा कारपोरेशन लिमिटेड” जो नम्टू (Namtu) के स्थान पर स्थित हैं, के द्वारा निकाली जाती हैं। एक समय था जब कि बर्मा टंगस्टन उत्पन्न करने में संसार में प्रथम स्थान प्राप्त करता था, परन्तु जब से अन्य देशों ने अपना उत्पादन बढ़ा लिया, तब से इसकी स्थिति गिर गई और एक निम्न श्रेणी का उत्पादक हो गया। टंगस्टन अधिकतर शान राज्य तथा टिनेलिरिम पर्वत श्रेणियों से प्राप्त होता है। राँगे व ताँबा में बर्मा कोई विशेष स्थान नहीं प्राप्त करता, ये दोनों धातुयें शान राज्य के दक्षिण में तथा

इत्यादि हैं। इन पेट्रोलियम क्षेत्रों के अतिरिक्त दक्षिणी अराकान पर्वत श्रेणियों में भी एक क्षेत्र है, जो अराकान के नाम से प्रसिद्ध है।

अन्य खनिज पदार्थों में भी बर्मा बहुत प्रसिद्ध रहा है। चाँदी, सुरमा, टंगस्टन, राँगा, ताँबा, बहुमूल्य पत्थर, चूना तथा चीनी मिट्टी इत्यादि। खनिजों में इसकी स्थिति बड़ी महत्वपूर्ण रही है। चाँदी व सुरमे की खानें अधिकतर बोदविन (Bawdwin) के निकट पाई जाती हैं, क्योंकि यहाँ की चट्टानें ‘प्राचीन आग्नेय चट्टानें’ हैं जो प्रायः खनिजों में धनवान हुआ करती हैं। शान राज्य में

खनिज पदार्थ-उत्पादन

	१९३६	१९४८	१९४३
१-अशुद्ध पेट्रोलियम (००० गैलन)	२७५,६७३	१२,६५८	३७,६४७
२-इमारत तथा सड़क बनाने का सामान (००० गैलन) २५०४	२३६	८३०	
३-सीसा तथा सीसे की तैयार की हुई वस्तुयें (००० गैलन) ७७.२	११.६	६.८	
४-जिंक की तैयार की हुई वस्तुयें (००० गैलन)	५६.३	२.६	५.६
५-टंगस्टन की तैयार की हुई वस्तुयें (००० गैलन)	४.३	०.४	०.६
६-राँगा तथा बुलफ्रेम की तैयार की हुई वस्तुयें (००० गैलन)	५.६	२.१	२.०

(*Economic Survey of Burma, 1954*)

तेनासिरिम पर्वत श्रेणियों में किसी किसी स्थान पर पाई जाती हैं। बहुमूल्य पत्थरों में हीरे, रूबी, जेड और कीमती मोती इत्यादि मुख्य हैं। हीरे व रूबी अधिकतर मोगक के स्थान पर प्राचीन केम्ब्रीयन युग की चट्टानों से निकाले जाते हैं। जेड मोती इत्यादि प्रायः केम्ब्रीयन से लेकर ज्यूरैसिक तक की सभी चट्टानों में जगह २ पाये जाते हैं। ऐसी चट्टानें शान पठार के अतिरिक्त अन्य स्थानों पर बहुत कम मिलती हैं। चूने की चट्टानें अधिकतर दिवोनो-कारबोनिफेरस युग की हैं। इनमें से कहीं कहीं पर उत्तम संगमरमर भी प्राप्त हो जाता है।

बहु खनिज पदार्थ जिनमें बर्मा कोई विशेष स्थान प्राप्त नहीं करता सोना, लोहा, अभ्र, नमक तथा कोयला आदि हैं। सोना उत्तरी बर्मा में नदियों के बेसिन से प्राचीन ढङ्ग से निकाला जाता है। अधिकतर यहाँ के आदि निवासी इसे घरेलू ढङ्ग पर निकालते हैं। सन् १९४८ में सोना ४२.४ औंस, एन्टीमनी १६६.४ टन, राँगा १०३५.५ टन, बुलफ्रेम ७८.०७ टन, चाँदी ४१५,०६६.१ औंस, ताँबा ११४.७ टन, लेड ११५.७६ टन तथा जिंक २६४३.४ टन निकाला गया। लोहे की कोई विशेष खान नहीं है, वरन् प्राचीन समय में यह पर्वतीय क्षेत्रों से थोड़ी मात्रा में निकाला जाता था। अभ्र प्रायः हुकाँग (Hukawng) नदी के बेसिन से प्राप्त किया जाता है। कचिन लोग अधिकतर इस धन्य में लगे हुये हैं। उत्तरी बर्मा में नमक भी कई स्थानों से प्राप्त किया जाता है, मुख्य क्षेत्र स्वीवो, चिदविन, मिंगयान इत्यादि हैं। शान राज्य में भी कई स्थानों से नमक प्राप्त किया जाता है। बर्मा में कोयला मिलता अवश्य है, परन्तु वह इतनी निम्न श्रेणी का होता है कि उसका कोई भी आर्थिक प्रयोग नहीं हो सकता। यही कारण है कि यह अधिक मात्रा में नहीं निकाला जाता। सूरें रंग के कोयले की खानें चिदविन की

घाटी तथा प्राचीन भीलों के क्षेत्रों में पाई जाती हैं। इसके रिजर्व का अनुमान २६५,०००,००० टन लगाया गया है।

खनिज पदार्थों के व्यापार में यह देश एक मुख्य स्थान रखता है। प्राचीन समय में बहुत सा जेड (Jade) व बहुमूल्य मोती, थल मार्ग द्वारा भारी होकर चीन को भेजे जाते थे। परन्तु अब ये खनिज पदार्थ अधिकतर रंगून के बन्दरगाह से विदेशों को प्रतिवर्ष एक बड़ी मात्रा में भेजे जाते हैं।

उद्योग धन्धे (Industries)

बर्मा में अनेक उद्योग तथा व्यवसाय होते हैं। अभाग्यवश वहाँ भारी उद्योग, जिनसे कि सहायक उद्योगों की उन्नति के साधन प्राप्त होते हैं, उन्नति नहीं कर पाये हैं। यहाँ पर जितने भी धन्धे होते हैं, वे सब अधिकतर यहाँ से प्राप्त किये हुये कच्चे माल पर ही निर्भर हैं। यहाँ पर बड़े बड़े तथा भारी उद्योग धन्धों की उन्नति इसलिये नहीं हो सकी क्योंकि आरम्भ से ही यहाँ कोयले का अभाव रहा है। साथ ही लोहा, जिसका उत्पादन नहीं के बराबर है, सदैव यहाँ की औद्योगिक उन्नति में बाधक रहा है।

जो कुछ भी विकास हुआ है वह उन सुविधाओं के आधार पर हुआ है जो यहाँ पर पूर्ण रूप से पाई जाती हैं। प्रमुख उद्योग धन्धों में धान कूटना, लकड़ी काटना, पेट्रोल सम्बन्धी वस्तुयें प्राप्त करना, मछली पकड़ना, रेशमी व सूती वस्त्र तैयार करना तथा बीड़ी, सिगरेट व सिगार आदि बनाना है।

हम पहले ही बतला चुके हैं कि यहाँ की मुख्य उपज चावल है। इरावदी की निचली घाटी व डेल्टे के भाग में धान अधिक बोया जाता है। इस क्षेत्र में जितने भी बड़े बड़े नगर तथा कस्बे हैं, उन सब में धान कूटने के कारखाने पाये जाते हैं। इन कारखानों में बहुत से मनुष्य काम करते हैं। धान के भूसे में कई उद्योग-धन्धों का विकास हुआ है। इसको सीमेंट में अन्य रसायनों के साथ मिला कर आवाज न होने वाली (Sound proof) चादरें बनाने के अतिरिक्त सैंडल व जूतों में भी भरा जाता है। इससे उत्तम कागज भी तैयार किया जाता है। रंगून, प्रोम तथा टंगू इत्यादि नगरों में बहुत से धान कूटने के कारखाने पाये जाते हैं।

बर्मा के घने वनों से अनेक प्रकार की लकड़ी प्राप्त की जाती है विशेषरूप से सागौन। आरम्भ से ही बर्मा लकड़ी की उत्तम से उत्तम वस्तुयें तैयार करने में प्रसिद्ध रहा है। लकड़ी का सामान बनाने में यह सबसे प्रमुख रहा है, लकड़ी की वस्तुओं पर सुन्दर-सुन्दर बेल-घूटे बनाने में इसने बहुत ख्याति प्राप्त की है। यहां की यह वस्तुयें विदेशों तक में भेजी जाती हैं। यहाँ से लकड़ी भी विदेशों को भेजी जाती है। लकड़ी पर डिज़ाइन बनाने का केन्द्र पमन है।

खनिज तेल के उत्पादन में बर्मा का एशिया में एक मुख्य स्थान है। इससे यहां कई पदार्थ प्राप्त किये जाते हैं। जिनमें गैसोलीन, मिट्टी का तेल, गैस, मोम, बेनजाइन तथा बेनजोल नामक तेल इत्यादि प्रमुख हैं। वास्तव में पेट्रोल जब कुआँ से निकाला जाता है, तब इसमें अनेक अशुद्ध पदार्थ मिले होते हैं। इसको साफ करने के पश्चात् हमें ऊपर लिखे हुये पदार्थ मिलते हैं। तैलशोधक केन्द्र (Refineries) सबसे अधिक सिरीयम (Syriam) नगर में जो रंगून के समीप स्थित है, पाये जाते हैं। रंगून में भी कई रिफाइनरीज हैं। इनमें हजारों मनुष्य काम करते हैं। यहीं पर वे उद्योग भी पाये जाते हैं जो पेट्रोल से प्राप्त किये हुये कच्चे पदार्थों पर निर्भर है।

मछली पकड़ना यहाँ का मुख्य उद्योग है। समुद्र तट पर तथा आन्तरिक जल-भागों में अनेक प्रकार की आहार योग्य मछलियाँ पकड़ी जाती हैं। यहां लगभग ८५००० से अधिक मनुष्य इस उद्योग में लगे हुये हैं। चावल के साथ बर्मा के निवासी उवाली हुई नमकीन मछली बड़े चाव से खाते हैं। नमक लगाई हुई मछलियों का ये लोग व्यापार भी करते हैं। विद्वानों का मत है, कि इस उद्योग का यहां बहुत विस्तृत क्षेत्र है, क्योंकि जन-संख्या वृद्धि के साथ-साथ नमकीन डिब्बों में बन्द की हुई मछलियों का मूल्य भी बढ़ रहा है। मरगुई द्वीप-समूहों के समीप मोती और मूँगे भी समुद्र से निकाले जाते हैं।

सूती व रेशमी वस्त्र-उद्योग धीरे-धीरे यहां उन्नति कर रहा है। पहले यह उद्योग भरलू-उद्योग के रूप में था, परन्तु अब यह बड़े बड़े नगरों में आधुनिक ढंग पर विकास कर रहा है। आन्तरिक क्षेत्रों में कुछ विशेष सुविधायें न होने के कारण यह अभी उसी दशा में है, परन्तु समुद्र तट के समीप बड़े बड़े नगरों में यह बराबर पनप रहा है। मांडले के दक्षिण में अमरपुर में रेशम के वस्त्र बनाने वाले कुशल कारीगर रहते हैं जो बहुत ही उत्तम कपड़ा तैयार करते हैं। रंगून में सूती कपड़ा तैयार करने के कारखाने पाये जाते हैं। कपड़े की रंगाई व छपाई में बर्मा एशिया में बहुत प्रसिद्ध है। यहां वनस्पति से प्राप्त किये हुये रंगों से कपड़ा रंगा जाता है। आन्तरिक क्षेत्रों में यह धन्धा अब भी एक घरेलू उद्योग है, जिसे स्त्रियाँ व बच्चे मिल कर करते हैं।

बर्मा के निवासी बीड़ी, सिगरेट व चुरट पीने के बड़े शौकीन होते हैं। ये नशीली वस्तुय मनुष्य, स्त्री तथा बच्चे सभी प्रयोग करते हैं। इन वस्तुओं की अधिक मांग होने के कारण यह धन्धा भी बहुत उन्नति कर गया है। यहां इस उद्योग की उन्नति के लिए सबसे बड़ी सुविधा यह है कि तम्बाकू प्रचुर मात्रा में उत्पन्न होती है। वैसे यहाँ के बने हुये सिगार तथा सिगरेट बाहर भी भेजे जाती हैं।

इन उद्योग धन्धों के अतिरिक्त यहाँ अन्य छोटे घरेलू व्यवसाय भी पाये जाते

चांदी के बर्तन बनाना यहाँ का प्रसिद्ध धन्धा है। इन पर सुन्दर सुन्दर डिज़ाइन भी बनाई जाती हैं। पगन इस धन्धे का एक बड़ा केन्द्र है।

स्वतन्त्र बर्मा अब अपने उद्योग धन्धों की ओर विशेष ध्यान दे रहा है। यहाँ की सरकार भी इस बात का भरसक प्रयत्न कर रही है, कि उद्योग धन्धों में जितनी भी उन्नति हो सकती है, की जाये।

यातायात के साधन :— (Means of Transport and Communication)—

बर्मा में जल-मार्ग एक मुख्य यातायात का साधन है। यहाँ प्राचीन काल से जल-यातायात होता चला आ रहा है। इसका एक मात्र कारण यह है कि यहाँ की अधिकांश जनसंख्या नदियों की घाटियों में है तथा वर्षा भी यहाँ प्रचुर मात्रा में होती है। इसीलिए प्रायः गाँव भी नदियों या झीलों के किनारे पर ही बनाये जाते हैं। यहाँ के बच्चे, स्त्रियाँ सभी तट पर एकत्रित होकर मनोरंजन करते हैं। यह लोग सड़कें व पगडान्डियाँ कदापि पसन्द नहीं करते। यही कारण है कि लकड़ी, चावल, फल तथा तरकारियाँ आदि सब वस्तुओं का व्यापार नावों द्वारा ही किया जाता है।

इरावदी तथा उसकी सहायक नदियाँ बर्मा के मध्य में उत्तर से दक्षिण की ओर बहती हैं। यह बर्मा का एक बहुत प्रसिद्ध जलमार्ग है। इसके मध्य तथा डेल्टा प्रदेश में कई नाव्य-नहरों का निर्माण हुआ है। इन नहरों द्वारा व्यापार में बड़ी सुविधा प्राप्त हुई है। इसका मुख्य कारण यह है कि ये यहाँ के मुख्य उत्पादन क्षेत्र हैं। जिस समय से ट्वान्टी (Twante) नहर चौड़ी व गहरी कर दी गई है, उस समय से बड़े बड़े स्टीमर भी रंगून से मांडले तक बड़ी आसानी से आते जाते हैं। इरावदी व सितांग नदियों को मिलाने वाली पीगू-सितांग नहर है। यह भी एक बड़ा महत्वपूर्ण जल-मार्ग है। जो नावें इरावदी से सालवीन नदी में प्रवेश करना चाहती हैं, वे इसी नहर द्वारा जाती हैं। टंगू से रंगून तक भी लोग, रेलवे लाइन बनाने के पहले, इसी नहर द्वारा जाया करते थे। अब भी बहुत सी नावें प्रतिवर्ष इस नहर में होकर आती जाती हैं। सालवीन नदी जल यातायात के दृष्टिकोण से कोई विशेष स्थान प्राप्त नहीं करती। इसका मुख्य कारण यह है कि यह अधिकतर ऊँचे नीचे व पर्वतीय क्षेत्र से होकर बहती है। तिनसरिम (Tenasserim) के समुद्री तट पर नावों व स्टीमरों द्वारा बहुत व्यापार होता है। मरगुई द्वीपसमूहों के कारण यहाँ कुछ प्राकृतिक सुविधायें भी पाई जाती हैं। अराकान का तट भी बहुत महत्वपूर्ण है। यहाँ भी किनारे पर नावों द्वारा व्यापार होता है।

रेलों द्वारा यातायात की उन्नति इस देश में अंग्रेजों के समय से ही हुई है।

इसका कारण यह है कि रंगून से प्रोम (१६१ मील) तक की रेलवे लाइन सर्व प्रथम १८७७ में ही खोली गई थी । सन् १८८५ में एक दूसरी रेलवे लाइन टंगू तक बना दी गई, इसके उपरान्त उत्तर में मध्य इरावदी की घाटी तक रंगून से माँडले तक ३८६ मील लम्बी रेलवे लाइन* है । कुछ समय बाद लगभग सभी बड़े बड़े नगर दो हज़ार मील लम्बी मीटर गेज लाइनों से मिला दिये गये । सन् १९१९ में बर्मा की रेलों को भारत सरकार ने अपने अधिकार में ले लिया था । परन्तु जिस समय से बर्मा भारत से अलग हुआ, यह रेल भी अलग कर दी गई । जब से इरावदी नदी पर आवा के स्थान पर पुल बना है, तब से रंगून को मितक्याना (Myitkyana) तक (७२३ मील) रेल द्वारा मिला दिया गया है । माँडले लेशिओ (Lashio) तक भी एक रेलवे लाइन बना दी गई है । इसके बन जाने से शान राज्य तक यातायात हाने लगा है । जब बर्मा भारत का एक प्रान्त माना जाता था तब कई बार बर्मा तथा भारत को रेल द्वारा मिला देने की चर्चा हुई । यहां तक कि तीन मार्गों के निर्माण का निरीक्षण (Survey) भी हो चुका था परन्तु अधिक जनसंख्या परिवर्तन के भय से इस योजना को रद्द कर दिया गया । अब, जबकि दोनों देश स्वतन्त्र हैं, कदाचित् भविष्य में ऐसी योजना बना लें जिसके अन्तर्गत भारत तथा बर्मा के बीच रेल का सम्बन्ध स्थापित हो जाय । द्वितीय महायुद्ध के समय बर्मा की रेलों को बड़ी हानि हुई । सन् १९४२ में यहाँ २०५९ मील लम्बी रेलें थीं, परन्तु युद्ध उपरान्त १९५० में केवल १४०० मील लम्बी रेलें रह गई थीं अब पुनः इन रेलों की लम्बाई बढ़ाई जा रही है ।

सड़कों द्वारा यातायात की उन्नति यहाँ अधिक नहीं हो सकी, क्योंकि ये सड़कें रेलों व जलमार्गों की सहायक समझी जाती थीं और इसीलिए इनका निर्माण भी बहुत धीरे-धीरे हुआ है । पक्की सड़कें बनाने में काफी रुपया व्यय होता है और साथ ही उत्तम पत्थर होना आवश्यक है । इन सब वस्तुओं की बर्मा में कमी रही है । यही कारण है कि १९४० में यहाँ केवल १७००० मील सड़कें थीं, इनमें से मोटर चलाने योग्य केवल १२५०० मील ही थी । यहाँ की मुख्य सड़क रंगून से माँडले तक गई है । ये रेलवे लाइन के किनारे किनारे बनाई गई है । दूसरी रंगून से प्रोम तथा तीसरी माँडले से लेशिओ तक गई है । इस सड़क को उत्तर की ओर और बढ़ा दिया गया है, अब यह यूनान की राजधानी कुनमिंग तक चली

* According to Statesman's Year Book, the length of the metalled roads is 5760 miles and there are 6770 miles of unmetalled roads.

गई है। कुनमिंग से एक सड़क भामो तक भी आई है। इस प्रकार से बर्मा यूनान (Yunnan) से दो पक्की सड़कों द्वारा मिल गया है।

वायु एवं जल यातायात में भी इस देश ने उन्नति की है। यहाँ पर बर्मा एयरवेज की स्थापना १९४८ में हुई थी। नवम्बर १९५० से इस कम्पनी के वायु यान विदेशों को भी जाने लगे। सन् १९५२ तक यहाँ पर ३२ सिविल हवाई अड्डे थे।

जलयानों के लिये बर्मा के आन्तरिक क्षेत्रों में जहाज़ चलाने योग्य नहरें भी बनाई गई हैं।

विदेशी-व्यापार (Million Kyats)

	१९५१-५२	१९५२-५३	१९५३-५४ (Est.)
१-निर्यात	१,०६३	१,२६५	१,१५५
२-आयात	८१६	८७६	१,०००

(*Economic Survey of Burma, 1954*)

मुख्य व्यापारिक साझेदार (प्रतिशत)

निर्यात	१९५०	१९५१	१९५२ (जनवरी-सितम्बर)	१९५३
भारत	१८	२४	२८	२०
यू० के०	४	६	६	८
मलाया	६	६	१०	१३
सीलोन	३०	२१	१५	१२
जापान	१३	१४	१०	१३
इंडोनेशिया	१२	१२	१२	१३

(जनवरी-सितम्बर)				
आयात	१९५०	१९५१	१९५२	१९५३
भारत	४३	२७	३०	२७
यू० के०	२३	२४	२४	२७
जापान	१०	१७	१३	१५
यू० एस० ए०	४	२	५	४
मलाया	४	६	६	५
चीन	२	१	—	१

(*Quarterly Economic Review of South East Asia*
London, September 1954.)

सांस्कृतिक रूप (Cultural Aspect)

जाति एवं जीवन (Race and Life)

यह हम पहले ही बतला चुके हैं कि बर्मा के निवासी मंगोल जाति के लोगों से मिलते जुलते हैं, यद्यपि इनका रंग चीनी लोगों से कुछ गहरा होता है। ये लोग बड़े आकर्षक तथा भले स्वभाव के होते हैं तथा जिसके भी सम्पर्क में आ जाते हैं, उसकी आदतें ग्रहण कर लेते हैं। प्रायः यह देखा गया है कि एक साधारण निवासी यदि वह निर्धन है तो उसी दशा में सन्तुष्ट हैं, अधिक धन की उसे लालसा नहीं रहती। अब तो यह लोग अपने को आधुनिक वातावरण के अनुसार परिवर्तित कर रहे हैं। यहाँ की स्त्रियों में भी कुछ विशेषतायें पाई जाती हैं। समाज में इनका उच्च स्थान है, इन्होंने कभी भी पर्दा प्रथा नहीं अपनायी, और न इन्होंने अपने पैरों को चीनी स्त्रियों की भाँति छोटे रखने की रीति ही अपनाई। यहाँ की स्त्रियाँ तो हमेशा से एक साधारण तथा स्वतन्त्र जीवन पसन्द करती आई हैं। घरेलू उद्योग-धन्धों में भी इनका बड़ा हाथ है। स्त्रियाँ अपने पिता या पति का घर अपनी इच्छानुसार नौकरी करने के हेतु कभी नहीं छोड़ती। अपना वर पसन्द करने की इन्हें स्वतन्त्रता रहती है। विवाह अधिकतर सिनिल नियमानुसार होते हैं। तलाक आसानी से दिया जा सकता है परन्तु प्रायः दिया नहीं जाता।

बर्मा के अधिकांश लोग कृषक हैं और बहुधा गाँवों में ही अपनी भूमि पर रहते हैं। ऊपरी बर्मा में प्रायः देखा जाता है कि गाँवों के चारों ओर वाँस या काढ़ियों की सीमा लगी होती है। इसमें एक फटक होता है, जो रात्रि के समय बंद कर दिया जाता है। एक कुटुम्ब के पास प्रायः १५ एकड़ भूमि, दो बैल, एक

घर तथा बगीचा होता है। यहाँ का एक साधारण घर लकड़ी या बाँस का लगभग पाँच फीट ऊँचे खम्भों पर बना होता है, इसके सामने एक बरामदा खुला हुआ जहन होता है। ये लोग बहुत कम फर्नीचर रखते हैं। आधुनिक सभ्यता के प्रभाव से अब उनके जीवन में परिवर्तन हो गया है। इन लोगों में वर्तमान वस्तुओं का दिन प्रति दिन प्रयोग बढ़ता ही जा रहा है।

यहाँ के नगर के लोगों का जीवन ठीक उसी प्रकार का है, जिस प्रकार का हमें भारतवर्ष में मिलता है। उसी प्रकार के पक्के मकान, फर्नीचर तथा सजावट यहाँ के मकानों में भी देखने में आती है। यहाँ छूत-छात का नाम भी नहीं है, वरन् आपस में बड़ा प्रेम भाव रहता है। भोजन में यह उत्तम से उत्तम वस्तुयें खाते हैं। धनी लोग यहाँ बहुत कम पाये जाते हैं परन्तु साथ ही भित्तिारियों की संख्या भी बहुत कम है।

इनका राष्ट्रीय वस्त्र एक लुंगी (Lungy) है, जो तहमत की भांति ऊपर से नीचे तक, सामने की ओर कुछ मुड़ाव देकर पहनी जाती है। यहाँ के निवासी गहरे रंग के रेशम के वस्त्र पहनना बहुत पसन्द करते हैं। निर्धन से निर्धन मनुष्य के पास एक लुंगी अवश्य पाई जाती है। मनुष्य या स्त्रियाँ दोनों लुंगी पहनते हैं, केवल भिन्नता यह होती है कि मनुष्य साथ में 'सिंगिल-ब्रेस्ट' तथा स्त्रियाँ 'डबल-ब्रेस्ट' की जाकट पहनती हैं। मनुष्य अब सिर पर कुछ नहीं पहनते, स्त्रियाँ पहनें जो लम्बे लम्बे बालों में नारियल का तेल डाल कर जूड़ा बाँधती थीं, अब केवल एक आसानी से खुल जाने वाली गाँठ दे लेती हैं। युवा स्त्रियाँ बालों को सुन्दर फूलों द्वारा सुसजित करती हैं।

धर्म एवं शिक्षा—(Religion and Education)

बर्मा के निवासी बौद्धधर्म को मानते हैं। इनके जीवन में धर्म एक विशेष स्थान रखता है। कुछ क्षेत्रों में यह भी प्रथा पाई जाती है कि जब बालक बीस वर्ष की आयु से कम का होता है, तो उसे अच्छे से अच्छे वस्त्र पहना कर एक जुलूस में निकालते हैं, बाद में उसके यह कपड़े उतार कर गेरुये कपड़े पहना कर साधु-सन्तों के साथ रहने को कहा जाता है। वह अपनी इच्छानुसार उनके साथ रहकर धार्मिक ग्रन्थों का अध्ययन करता है। कुछ तो शीघ्र ही वापस आकर आधुनिक जीवन प्रारम्भ कर देते हैं। परन्तु कुछ लोग आजन्म वहीं रहते हैं। इनके यहाँ प्रत्येक गाँव में एक धार्मिक-उपदेशक (साधु) पीले वस्त्र पहने हुये रहता है, वास्तव में यही एक उच्च माननीय पुरुष (Hpoongyi) होता है, जिसको सब लोग मानते हैं। हर एक गाँव में एक पेगोडा भी होता है, यह वह स्थान होता है जहाँ प्रत्येक निवासी जाकर शान्तिपूर्वक बौद्धधर्म के उपदेशों को स्मरण करता है। ये पेगोडे श्वेत रंग के पुते हुये बड़े सुन्दर दृष्टिगोचर होते हैं।

प्रारम्भ से ही यहां के बालक व बालिकाओं को बौद्धधर्म सम्बन्धी शिक्षा दी जाती है। प्रत्येक गाँव में पाठशालायें व स्कूल पाये जाते हैं, यही कारण है कि यहां अपढ़ लोगों की संख्या बहुत कम है। ६ से लेकर ११ वर्ष तक के बच्चों को प्रारम्भिक शिक्षा निःशुल्क दी जाती है। स्त्रियों की शिक्षा की ओर अधिक ध्यान नहीं दिया जाता। यहां के इतिहास की ओर एक दृष्टि डालने से ऐसा प्रतीत होता है कि यहां सर्व प्रथम सरकार ने बर्माक्यूलर शिक्षा में विकास करने की योजना बनाई। बहुत से भिक्षुओं (Monks) से इस ओर कार्य करने को कहा गया और उन्हें शिक्षा सम्बन्धी सभी सुविधायें प्रदान की गईं। धीरे धीरे इस कार्य में सफलता मिलती गई। बहुत से अध्यापक रखे गये, जिन्हें सरकार की ओर से वेतन मिलता था। अंग्रेजों के समय में अंग्रेजी भाषा का बहुत प्रचार हुआ। ये लोग अपनी राष्ट्रीय भाषा भूल गये। इस सरकार ने बहुत सा रूपया सेक्रेण्ट्री स्कीम पर व्यय किया, बड़े बड़े कालेज विश्वविद्यालय खोले परन्तु बाद में दशा बहुत गिर गई। बर्मा के नगरों में शिक्षा की ओर अधिक ध्यान दिया जाने लगा, गांव वैसे के वैसे रहे।

कुछ भी हो, इतनी कठिनाइयां होने पर भी बर्मा ब्रिटिश भारत का सबसे शिक्षित प्रान्त समझा जाता था। रंगून में प्रत्येक १००० मनुष्य में ८२० से अधिक मनुष्य शिक्षित पाये जाते हैं। अब बर्मा एक स्वतन्त्र देश है, यहाँ की राष्ट्रीय सरकार इस बात की ओर विशेष ध्यान दे रही है कि यहां की राष्ट्रीय भाषा बर्मीज हो। अब बर्मा में अंग्रेजी भाषा का शनः शनः उसी प्रकार प्रयोग कम हो रहा है जैसे कि भारत में।

प्राकृतिक विभाग (Natural Regions)

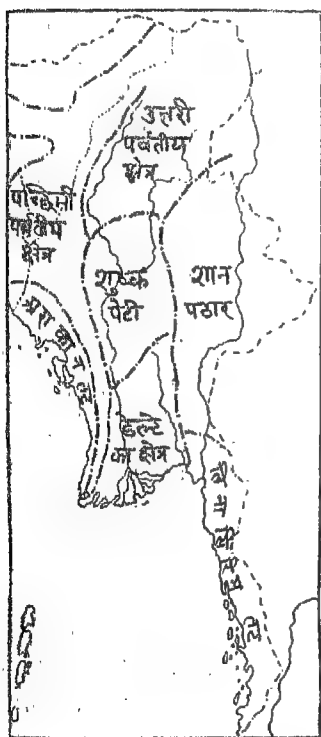
तेनासरिम—(Tenasserim)

यह दक्षिणी बर्मा का एक तटीय खंड है। इसका बहुत सा क्षेत्र पर्वतीय है, ये प्राचीन श्रेणियां प्राचीन पर्वदार चट्टानों तथा ग्रेनाइट पत्थर की बनी हुई हैं। तटीय भाग एक सँकरे मैदान के रूप में है। पर्वतीय क्षेत्रों से राँगों व टंगस्टन नामक धातुयें प्राप्त होती हैं। यहाँ की जलवायु गर्म व नर्म है यहाँ वर्षा अधिक होती है। चावल यहाँ की मुख्य उपज है परन्तु खड़ के बगीचे भी यहाँ पाये जाते हैं। वनों से उत्तम लकड़ी भी प्राप्त की जाती है। समुद्र तट पर मछलियाँ भी पकड़ी जाती हैं, तथा यहाँ से मोती भी प्राप्त किये जाते हैं। यहाँ सरगुई द्वीप समूह मोती व मछली पकड़ने का मुख्य क्षेत्र है। यहाँ के आदि निवासी (Sea Gypsies) अधिकतर यही धन्धा करते हैं। इन द्वीपों पर मछली पकड़ने वाले कई गाँव व कई छोटे छोटे नगर पाये जाते हैं। तेनासरिम के उत्तर में मीलमीन ध्क

प्रसिद्ध नगर व बन्दरगाह है। मध्य का बन्दरगाह टेवैय तथा दक्षिण का मरगुई है। इन बन्दरगाहों से खड़, लकड़ी, चावल, मोती, राँगा व टंगस्टन आदि वस्तुयें विदेशों को भेजी जाती हैं।

शान पठार—(Shan Plateau) :—

वास्तव में शान पठार चीन के यूनान के पठार का ही एक खण्ड है। इसका धरातल समतल एवं दूर तक फैला हुआ है। जो क्षेत्र बर्मा में आता है



बर्मा—प्राकृतिक भाग

वह ३००० से ४००० फीट तक ऊँचा है। इरावदी की घाटी से इसकी ऊंचाई प्रत्यक्ष रूप से दृष्टिगोचर होने लगती है। यह भाग भी प्राचीन पर्वदार तथा ग्रेनाइट चट्टानों का बना हुआ है, इस भाग में कई स्थानों पर परिवर्तित चट्टानों के अतिरिक्त प्राचीन भौलों के क्षेत्र भी मिलते हैं। चाँदी व सुरमे की खानें बौवडीन के स्थान पर पाई जाती हैं। इस भाग की जलवायु सम है। यहाँ ग्रीष्म ऋतु अधिक गर्म तथा शीत ऋतु अधिक ठण्डी होती है, वर्षा लगभग ६५ इंच होती है। चावल, गेहूँ, मक्का आदि यहाँ की मुख्य उपजें हैं। यह एक बहुत कम घना बसा हुआ क्षेत्र है। यहाँ पर अधिकतर पहाड़ी असभ्य जातियाँ, जिनकी बस्तियाँ दूर दूर तक फैली हुई हैं, पाई जाती हैं। यहाँ कचिन, पालंग तथा बाज़ा मुख्य जातियाँ हैं। शान पठार के दक्षिण में करैनी देश में अधिकतर करेन जाति के लोग पाये जाते हैं। सालवीन नदी के पूर्व में बहुत से खण्ड ऐसे हैं

जिनमें कोई भी राज्य प्रबन्ध नहीं है। कुछ वर्ष पहिले शान पठार पर एक पहियेदार गाड़ी तक भी दृष्टिगोचर नहीं होती थी, परन्तु आजकल यहाँ पर दो पक्की सड़कों के अतिरिक्त दो रेलवे लाइनें भी बन गई हैं। यहाँ के प्रसिद्ध नगर बौवडीन लोशियो तथा कुलौंग आदि हैं। लोशियो एक पक्की सड़क द्वारा चीन में यूनान की राजधानी कुनमिंग से मिला हुआ है। यहाँ से मांडले तक एक मीटर-गेज रेलवे लाइन भी है।

उत्तरीय पर्वतीय प्रदेश - (Northern Hilly Region)

यह बर्मा के उत्तर में वह पर्वतीय क्षेत्र है, जहां से इरावदी व चिन्दविन नदियां निकलती हैं। इस पूरे क्षेत्र का ढाल दक्षिण की ओर है। ये पर्वत श्रेणियां तरशियरी युग की पर्वत श्रेणियों से सम्बन्धित हैं, इनमें कहीं कहीं पर बहुमूल्य खनिज-पदार्थ भी पाये जाते हैं। उदाहरणार्थ जेड तथा अम्बर। इस क्षेत्र की जलवायु बहुत ठण्डी है। यहां शीत ऋतु में कोहरा पड़ता है। ग्रीष्म ऋतु बहुत गर्म नहीं होती, वर्षा कहीं कहीं पर बहुत कम होती है। पर्वतीय ढालों पर वन अधिक पाये जाते हैं, इनमें कचिन तथा शान जाति के लोग निवास करते हैं; परन्तु इसका कोई भी शासन प्रबन्ध नहीं पाया जाता। यहां चिन्दविन नदी कुछ दूर तक नावें चलाने योग्य है, इसीलिये इस पर व्यापार भी होता है। मीटरगेज रेलवे लाइन मितकियाना तक चली आई है। यह स्थान मुख्य उत्तरी क्षेत्र से लगभग २५०० मील दूर पड़ता है। यहीं से यहां के खनिज पदार्थ बाहर भेजे जाते हैं।

मध्य शुष्क क्षेत्र (Central Dry Region)

यह क्षेत्र इरावदी और चिन्दविन नदी की जमा की हुई मिट्टी का बना हुआ है इसका ढाल दक्षिण की ओर है। मानसून के प्रभाव से दूर होने के कारण इस क्षेत्र में वर्षा कम हो पाती है, यही कारण है कि यहां पर नहरों द्वारा सिंचाई होती है। गेहूं, चावल तथा मक्का यहां की मुख्य उपजें हैं। वास्तव में इस क्षेत्र का महत्व खनिज तेल (Petroleum) के कारण अधिक है। इरावदी नदी दूर तक नाव्य है। यहां की उपजें आसानी से दक्षिण की ओर नदियों द्वारा भेज दी जाती हैं। सड़कें व रेलें भी इस क्षेत्र में पाई जाती हैं। वास्तव में यहीं पर बर्मा की राजधानी होनी चाहिये। कदाचित् प्राचीन समय में माँडले एवं आवा थीं भी परन्तु शुष्क जलवायु तथा अन्य कई कारणों से यहां से राजधानी हटा कर रंगून कर दी गई है।

डेल्टा प्रदेश (Delta Region) :—

यह भाग एक बहुत उपजाऊ तथा घना बसा हुआ क्षेत्र है। यहाँ नदियों द्वारा लाई हुई मिट्टी दूर तक पाई जाती है। इरावदी नदी यहाँ कई शाखाओं में बँट गई है। इस क्षेत्र को हम तीन भागों में बाँट सकते हैं। पहला, इरावदी की घाटी व डेल्टा—जो चावल की उपज के लिये बहुत महत्वपूर्ण है, इसके अतिरिक्त यहाँ यातायात के साधन अच्छे होने के कारण सैकड़ों गाँव व छोटे छोटे नगर पाये जाते हैं। दूसरा, सितांग नदी की घाटी व डेल्टा, यह क्षेत्र भी चावल के लिये बहुत प्रसिद्ध है। सितांग नदी भी नावें चलाने योग्य है। स्टीमर तो ठौंगू तक बड़ी आसानी से आ जाते हैं। नदी के दोनों किनारों पर

दूर दूर तक गाँव पाये जाते हैं। तीसरा, पीगू-योमा, यह एक वनों से ढका हुआ पर्वतीय भाग है। इसके उत्तरी ढालों पर सागौन के सघन वन मिलते हैं। प्रति वर्ष यहाँ से बहुत सी लकड़ी रंगून तक पहुँचायी जाती है। रंगून से यह लकड़ी विदेशों को निर्यात की जाती है।

पश्चिमी पर्वतीय क्षेत्र (Western Hilly Region) :—

वास्तव में ये हिमालय पर्वत की उन श्रेणियों में से हैं जो बर्मा में अराकान योमा के नाम से प्रसिद्ध हैं। यहाँ पर हमको मुड़ी हुई पर्वदार चट्टानें मिलती हैं। ये पर्वत बहुत घने वनों से ढके हुये हैं। पूर्व की ओर सागौन के वृक्ष बहुत मिलते हैं। इन क्षेत्रों में जनसंख्या का घनत्व बहुत कम है। यहाँ अधिकतर पर्वतीय जातियाँ, जिनमें चिन मुख्य हैं, पाई जाती हैं। ये लोग दूर दूर तक वितरित बस्तियों में रहते हैं। यहाँ का मुख्य धन्धा कृषि है, मक्का, ज्वार, बाजरा तथा चावल यहाँ की विशेष उपज है। यहाँ का जीवन एक कठोर जीवन है, लोगों ने वनों की साफ़ करके अपने निवास स्थान बनाये हैं। इस प्रदेश में यातायात के साधनों की बहुत कमी है। इन पर्वतश्रेणियों में कोई भी घाटी नहीं है। तराई के भाग स्वास्थ्य की दृष्टि से बड़े हानिकारक हैं।

अराकान का तटीय प्रदेश (Arakan Coastal Region) :—

यह भाग दंगाल की खाड़ी की उत्तरी-पूर्वी सीमा पर स्थित है। यहाँ अराकान पर्वत की श्रेणियाँ दक्षिण की ओर तटीय भाग तक चली गई हैं। तटीय भागों में मैदान, पथरीली भूमि होने के कारण इधर उधर वितरित है। ऐसे वितरित क्षेत्रों में ही जनसंख्या पाई जाती है। अकयाब बन्दरगाह के पृष्ठ-प्रदेश के अतिरिक्त बहुत से द्वीप जिन्हें रामरी द्वीपों के नाम से पुकारते हैं, कृषि के लिये प्रसिद्ध हैं। यहाँ वर्षा बहुत अधिक होती है, चावल तथा नारियल बहुत बड़ी मात्रा में उत्पन्न होता है। किनारे पर वन भी बहुत मिलते हैं इनमें अधिकतर बाँस के वृक्ष पाये जाते हैं, यहाँ के निवासी अराकानीज़ कहलाते हैं, इनका मुख्य धन्धा कृषि करना तथा मछली पकड़ना है। अकयाब यहाँ का मुख्य बन्दरगाह तथा व्यापारिक नगर है, यहीं से यहाँ का विदेशी व्यापार भी होता है।

मलाया

वास्तव में मलाया प्रायद्वीप एशिया महाद्वीप की दक्षिण-पूर्वीय नोक है। मलाया इस प्रायद्वीप का वह भाग है, जो $1^{\circ}20'$ उत्तरी अक्षांश से $6^{\circ}40'$ उत्तरी अक्षांश तक तथा 100° पू० देशान्तर से लगभग 104° पूर्वी देशान्तर तक विस्तृत है। इसकी आकृति एक बोटल की भांति है। उत्तर में करा भूखण्ड इतना तंग हो गया है कि उसकी चौड़ाई पश्चिम से पूर्व तक केवल साठ मील है, इसके उत्तर में थाइलैंड व बर्मा के राज्य आरम्भ हो जाते हैं। इस प्रायद्वीप की औसत चौड़ाई लगभग दो सौ-मील है। इसका वर्तमान क्षेत्रफल 40660 वर्ग मील है, परन्तु कुछ लेखकों ने इसका सही क्षेत्रफल 40640 वर्ग मील तथा कुछने 40620 वर्ग मील बतलाया है। यहाँ की राजधानी क्वाला लम्पुर है।

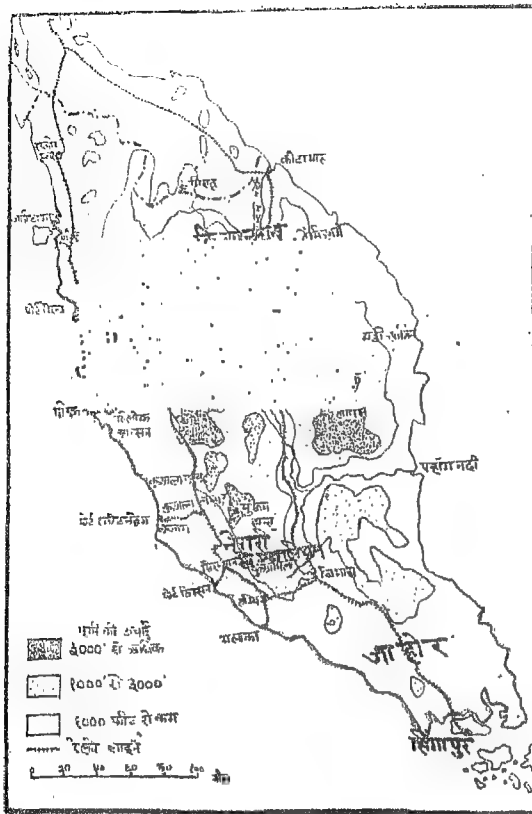
भौतिक रूप (Physical Aspect)

ढाँचा (Structure) :—

ढाँचे के दृष्टिकोण से मलाया दानेदार चट्टानों का बना हुआ है। ये चट्टानें अधिकतर ग्रेनाइट हैं। यहाँ की मुख्य पर्वत श्रेणी जिनमें कि अधिकतर ग्रेनाइट पत्थर मिलता है मेसोजोयिक युग की हैं। इनके पूर्व में बहुत ही ऊँची नीची चट्टानों के पर्व मिलते हैं। यहाँ अधिकतर क्वाटर्ज़ाइट तथा शेल दृष्टि-गोचर होता है। और भी अधिक पूर्व में पुनः ग्रेनाइट चट्टानें मिलती हैं। प्रायद्वीप के पश्चिम में बहुत ही मोटी मोटी चूने की चट्टानों के पर्व पाये जाते हैं। जिन स्थानों पर ये कई फीट ऊँची हैं वहाँ कार्स्ट (Karst) क्षेत्र मिलते हैं। इनमें बहुत ही सुन्दर सुन्दर गुफायें तथा अनेक प्राकृतिक रूप दृष्टिगोचर होते हैं। ऐसा अनुमान है कि नदियों की घाटियों में जो शेल दीखता है वह मध्य मेसोजोयिक युग का है। प्राचीन ज्वालामुखी पर्वतों के चिन्ह भी यहाँ पाये जाते हैं। इसका कारण यह है कि लावा तथा अन्य चट्टानें पहाड़ के स्थान पर दूर तक विलुप्त हैं। कुछ तरशियरी चट्टानें, जिनमें कि कोयले के पर्व उपस्थित हैं ऐसे बेसिन में पाई जाती हैं जोकि मेसोजोयिक युग में बने हैं। सिलांजर (Selangor, स्ताऊ पंजांग (Rantau Panjange) इनमें से एक प्रमुख बेसिन है, इसका मूल्य कोयले की खानों के कारण बहुत अधिक है।

धरातल (Relief) :—

मलाया का धरातल विभिन्न प्रकार का है। यहाँ पर पर्वतीय तथा



पठारी क्षेत्र अधिक हैं। मैदान व सम-तल भाग बहुत कम दृष्टिगोचर होते हैं। मुख्य पर्वतीय क्षेत्र पश्चिम की ओर हैं। ऊँची ऊँची पर्वत श्रेणियाँ उत्तर से दक्षिण की ओर फैली हुई हैं। इनमें से कुछ की चोटियाँ सात हजार फीट से भी अधिक ऊँची हैं। गुनोंग (मलाया की भाषा में पर्वतीय शिखा गुनोंग कहलाती है।) तहान (७१८६') यहाँ की सबसे उच्च चोटी है। इसके बाद केरबाऊ (७१६०')

तथा हुलू तिमेनार

मलाया—बोई हुई भूमि (७०२०') फीट है। गुनोंग तहान वास्तव में पूर्वी व पश्चिमी श्रेणियों को मिलाती है। पूर्व में तापिस (५०००') तथा मंडी अग्नि (४८००') सबसे ऊँची शिखारें हैं। पश्चिम में कुछ और भी ऐसी शिखारें हैं, जो उल्लेखनीय हैं, पहली बातू पुतेह (७०००'), दूसरी विनेम (६६००'), तीसरी दक्षिण की ओर नुआंग (४१००'), तथा चौथी हन्तू (४८००') हैं। मध्य पर्वत श्रेणी के पश्चिम में तटीय भाग काफी ऊँचा नीचा है, साथ ही यह उपजाऊ व उन्नतिशील भी है। इस पर्वत श्रेणी के पूर्य में बहुत ही विस्तृत वनों से ढके हुये पठारी क्षेत्र हैं। यह इतना उन्नतिशील नहीं है, जितना कि पश्चिमी भाग। पश्चिमी व पूर्वी भाग का अन्तर जलाशय द्वारा भी देखा जा सकता है। पश्चिम का समुद्र शान्त है, और किनारे को अधिक तोंड़ता फोड़ता नहीं है। इसके विपरीत पूर्वी तट को, दक्षिणी चीन सागर, जो कि अधिकतर तूफानों से भरपूर रहता है, बहुत अधिक प्रभावित करता है।

उत्तर की ओर मुख्य पर्वत श्रेणी को पीरक नदी की घाटी काटती है। पश्चिमी तट पर और कोई ऐसी विशेष नदी नहीं है, जिसका कि वर्णन किया जाय। पूर्व की ओर गिरने वाली नदियों में किलान्टर उत्तर की ओर है, यह कोटा भरू के निकट समुद्र में गिरती है। किलान्टन के दक्षिण में पहाँग नदी है, यह बहुत लम्बी है तथा इसकी तीन सहायक नदियाँ हैं। पहली उत्तर में ताहान से, दूसरी केरबाऊ से तथा तीसरी दक्षिण में कुआलापिलाह से बहती हैं।

जलवायु (Climate)

मलाया की जलवायु भूमध्य रेखीय (Equatorial) है। मैदानी भाग में औसत तापक्रम अधिक से अधिक 80° फ० और कम से कम 70° फ० रहता है, परन्तु पर्वतीय क्षेत्र में साधारणतया तापक्रम कम व तापान्तर अधिक अंकित किया जाता है। मलाया की स्थिति भूमध्य रेखा के उत्तर में है, इसलिये इस पर मानसून जलवायु का प्रभाव भी पड़ता है। वैसे तो वर्षा यहाँ पर साल भर बराबर होती है। जैसे ही जैसे हम उत्तर की ओर जाते हैं, हमको मानसून जलवायु की विशेषतायें दृष्टिगोचर होती हैं। उत्तर की ओर शुष्क ऋतु, जैसी कि मानसून प्रदेशों की होती है, पाई जाती है। इसी कारण कम नमी तथा अधिक नमी वाले क्षेत्र पृथक् किये जा सकते हैं। यदि हम सिंगापुर तथा पिनॉंग की वर्षा की तुलना करें तो यह अन्तर स्पष्ट हो जायेगा। सिंगापुर में वर्षा का औसत जनवरी में ८५ इंच तथा जुलाई में ६८ इंच है। पिनॉंग में जनवरी का ३६ इंच तथा जुलाई में ८६ इंच है। मलाया के पश्चिमी तट पर 'वर्षा ऋतु' उसी समय आरम्भ होती है, जब कि भारतवर्ष में। यह मानसून ऋतु कहलाती है। पूर्वी तट पर लौटते हुये (Returning Monsoons) या उत्तरी-पूर्वी मानसून से नवम्बर से लेकर मार्च तक वर्षा होती है। इस ऋतु में बड़े-बड़े तूफान आते हैं। यहाँ की औसत वर्षा १०० इंच से अधिक हो जाती है। परन्तु कुछ ऐसे स्थानों पर जो अधिक खुले हुये हैं, २६० इंच तथा जो घाटियों में हैं वहाँ ६० इंच वर्षा होती है।

यदि साधारण तौर पर देखा जाय तो यहाँ की जलवायु गर्म और तर है। परन्तु वर्ष के अधिकांश समय में यहाँ की जलवायु सम रहती है। केवल पूर्वी तट को छोड़कर अन्य किसी भी स्थान पर कोई विशेष अन्तर दृष्टिगोचर नहीं होता। बहुत अधिक नमी के कारण ओस व कोहरा नित्य प्रातः ६ बजे से लेकर ९ बजे तक पड़ता है। हवा भी बहुत अधिक ठंडी होती है। दोंगरों में रात की गर्मी के कारण आकाश स्वच्छ हो जाता है और तापक्रम बढ़ने लगता है। साथ ही साथ बादल भी उठने लगते हैं। तीसरे पहर घोर वर्षा बिजली की चमक तथा गर्जन के साथ आरम्भ हो जाती है। ये सब बातें दक्षिण की ओर प्रत्यक्ष रूप से दृष्टिगोचर होती हैं। यहाँ की जलवायु के विषय में लोगों का कहना है, कि यह उन लोगों के

लिये, जो स्वस्थ हैं, स्वास्थ्यप्रद है, तथा उनके लिये जो कमजोर हैं, हानिकारक है।

मानव-रूप (Human Aspect)

जन संख्या वितरण (Population Distribution)

मलाया में विभिन्न जातियों के लोग रहते हैं यह एक घना बसा हुआ देश है। यहाँ की जन संख्या आजकल ६,०५६,०००* है। यहाँ के क्षेत्रफल को देखते हुये यह विदित होता है कि यहाँ का औसत घनत्व ६५ व्यक्ति प्रति वर्गमील से कुछ अधिक है। परन्तु कुछ क्षेत्र ऐसे भी हैं, जहाँ जनसंख्या का घनत्व बहुत ही कम है, और केवल १५ या २० व्यक्ति प्रति वर्गमील भूमि पर रहते हैं। इसमें सन्देह नहीं, कि यहाँ कुछ ऐसे भी घने बसे क्षेत्र हैं, जहाँ एक हजार से अधिक व्यक्ति प्रति वर्गमील क्षेत्र में रहते हैं। प्राचीनकाल से यहाँ विदेशी लोग आते रहे हैं, कुछ लोग व्यापार के हेतु यहाँ बस चुके हैं। डच व पुर्तगालियों ने अपनी बस्तियाँ कई स्थानों पर स्थापित कर दी थीं। निकटवर्तीय देशों से भी लोग आते ही रहे हैं। इन सबों में चीनी, जापानी बर्मा के निवासी, भारत के तामील, जावा, फिलीपाइन, स्याम, बोर्नियो तथा हिन्द चीन के लोग सम्मिलित हैं।

यहाँ मलेशियनों (आदि निवासी) की जनसंख्या २,८६३,६५०, चीनियों की २,२१६,१०५, भारतीय पाकिस्तानियों की ६६१,४३१ तथा अन्य जातियों की ८०,३६२ है। (सन् १९५४ में लगाये हुए अनुमान के अनुसार) चीनी व मलेशिया की सबसे अधिक संख्या है, इनमें से प्रत्येक सम्पूर्ण जनसंख्या का ४० प्रतिशत भाग रखता है। भारतवर्ष के लोग केवल १५ प्रतिशत ही हैं। चीनी और भारतवर्ष के निवासी अधिकतर रबड़ व राँगे की खानों में काम करते हैं। मेलो लोग चावल की कृषि अपने प्राचीन ढंगों के अनुसार कर रहे हैं। परन्तु कुछ लोग अब रबड़ के बगीचों में भी काम करने लगे हैं। यहाँ के कुछ बड़े नगरों में अन्य विदेशी जातियों के योग से भी अधिक चीनी लोग रहते हैं। यहाँ के प्रमुख नगरों में पश्चिम की ओर कुआला लम्पुर, क्लॉंग, पोर्ट स्वेदनहम, कुआला सिलाँगार, पोर्ट डिकसन, मलाका, इत्यादि हैं तथा पूर्व की ओर कोटा भारु, तेमिआम, पकिन है।

सिंगापुर का क्षेत्रफल २२० वर्गमील है और यहाँ की जनसंख्या ६४१००० है।

आर्थिक रूप (Economic Aspect)

प्राकृतिक वनस्पति (Natural Vegetation)

यह देश भूमध्य रेखीय, सघन सदाबहार वनों से ढका हुआ है। घनीय

* According to the 1953 estimate. Vide Fact Sheets on the U. K. Dependencies British Information Services.

क्षेत्र यहाँ पर दूर दूर तक विस्तृत हैं, पर्वतों पर यह पाँच हजार फीट की ऊँचाई तक पाये जाते हैं। ये वन काफी ऊँचे हैं। कहीं कहीं पर इनको साफ करके महत्वपूर्ण पौधे भी लगाये गये हैं। तटीय भागों में पश्चिम की ओर मैनग्रोव जाति के वृक्ष अधिक पाये जाते हैं। ये वृक्ष मिट्टी से नमकीन खारी पानी का बराबर प्राप्त करते रहते हैं उन दलदली भागों में जहाँ मैनग्रोव होते हैं, जड़ों से छोटी छोटी शाखायें सीधी इसलिये निकलती हैं जिससे कि जड़ें भी अपनी गन्दगी को निकाल सकें। लेकिन जब दिन में दो बार ज्वार भाटे आते हैं तब ये अपना कार्य नहीं कर पाते, क्योंकि दलदल में जल भर जाता है। मैनग्रोव वृक्ष यहाँ दो प्रकार के होते हैं। पूर्वीय तट पर रेतीले भाग में केसोरिना नाम के वृक्ष मिलते हैं। पाँच हजार फीट से ऊँचे भागों में उजाड़ पर्वत श्रेणियाँ दृष्टिगोचर होती हैं।

मलाया के वन अन्य भूमध्य रेखीय वनों के समान अधिक घने नहीं हैं जिससे सूर्य की किरणें धरातल तक न पहुँच सकें। यहाँ के वन बड़े सुन्दर हैं। ये घने अवश्य हैं, परन्तु इनके वृक्षों पर इतनी घनी पत्तियों की छतरी होने पर भी प्रायः प्रकाश धरातल तक पहुँच जाता है। यहाँ कई प्रकार के वृक्ष होते हैं, और एक दूसरे के काफी निकट उगते हैं, ये लम्बे तथा सीधे होते हैं। इनमें अधिक शाखायें नहीं होती। लेकिन धरातल पर इतनी कठिनाई काटियाँ तथा वनस्पति होती है, कि उनमें प्रवेश करना असम्भव हो जाता है। डिपटेरोकार्पेशिया (*Dipterocarpaceae*) यहाँ के वनों का सबसे लम्बा वृक्ष होता है, इसकी ऊँचाई डेढ़ सौ फीट से भी अधिक होती है। लगभग इतनी ही ऊँचाई के और प्रकार के भी वृक्ष होते हैं। इन वनों में ऐसे भी वृक्ष पाये जाते हैं, जो छाया में उगते हैं इनकी ऊँचाई धरातल से २० या २५ फीट तक रहती है। इनमें से बाँस, बेंत, फर्न, मोस इत्यादि हैं। वनों में वृक्षों की लपेटे हुई अनेक बेलें (Climbers) पाई जाती हैं। इन वनों का वातावरण शान्त व नम रहता है, तथा उनमें अनेक कीटाणु पाये जाते हैं। इन वनों में जीव-जन्तु भी अधिकतर वृक्षों पर रहते हैं।

यहाँ की प्राकृतिक वनस्पति में अधिकतर किस्में जहरीली हैं, ऐसी बहुत कम वनस्पति मिलती है, जो भोजन के हेतु जड़ें या फल प्रदान करती हों। अधिकतर सख्त कठोर लकड़ी वाले ऐसे वृक्ष मिलते हैं, जिनकी काटना बड़ा कठिन होता है। यदि वनों को साफ भी कर दिया जाय तो फिर से शीघ्र ही घास उग आती है। कुछ स्थानों को साफ करके कृषि भी की गई है, लेकिन हर समय वर्षा के कारण मिट्टी बह जाने तथा पौधों के मर जाने का अर्थ रहता है। इन वनों में सिमांग जाति के लोग रहते हैं। मलाया के सम्य लोम पश्चिम में अधिकतर नदियों की उपजाऊ घाटियों में बसे हैं, ये यहाँ पर कृषि करते हैं तथा कुछ खड़े के बगीचों में भी काम करते हैं।

कृषि (Agriculture) : —

मलाया एक पहाड़ी देश है, परन्तु फिर भी यहाँ कृषि में यथेष्ट उन्नति हुई है। यहाँ सम्पूर्ण क्षेत्रफल के लगभग पन्द्रह प्रतिशत भूमि पर खेती की जाती है। इस देश में कृषि का बड़ा महत्व है। यहाँ की उपजों में तीन प्रमुख हैं—खड़, चावल तथा नारियल। ये तीनों वस्तुयें यहाँ की ६२ प्रतिशत भूमि पर बोई जाती हैं। अन्य मुख्य उपजों में अनन्नास, टपाका, ताड़, सावा, कहवा, मिर्च, तम्बाकू, केला, गरम मसाला तथा रेशेदार पदार्थ हैं। यहाँ पर मिश्रित कृषि भी प्रचलित है, यह अधिकतर चीनी तथा मलाया के आदि निवासियों द्वारा की जाती है। चीनी लोग तरकारियाँ भी बोते हैं। मलाया के आदि निवासियों में संगठन शक्ति नहीं है, और न वे चीनिधों की अपेक्षा अधिक मेहनती हैं। यह लोग केवल धान ही उत्पन्न करते हैं, लेकिन अब कुछ फल भी पैदा करने लगे हैं। चीनी लोग यहाँ



मलाया—बोई हुई भूमि

भी अपने ढङ्ग से खेती करते हैं और यहाँ उस ढङ्ग का प्रयोग भी कई क्षेत्रों में होने लगा है। मिट्टी के कटाव की समस्या यहाँ बड़ी जटिल है। समतल भूमि जो कि यहाँ बहुत कम पाई जाती है, इससे युक्त है, परन्तु पर्वतीय क्षेत्रों में इससे बड़ी हानि होती है। इसी समस्या के कारण यहाँ पर पश्चिमी कृषि करने के ढङ्ग प्रचलित नहीं हो सके। भूमि की उर्वरा शक्ति को रोकने के हेतु सब से उत्तम ढङ्ग 'लोगुमिनस' फसल का बोना है, इससे मिट्टी में खाद (नाइट्रेंट) भी मिलती रहेगी। इसके अलावा और भी कई साधनों से मिट्टी का कटाव यहाँ बचाया जाता है।

(१) रबड़ :—रबड़ यहाँ की प्रमुख उपज है, जितनी रबड़ यहाँ उत्पन्न होती है, उतनी संसार के किसी अन्य देश में नहीं होती। लगाई हुई रबड़ (Rubber Plantation) का श्रीगणेश यहाँ सन १८७८ से हुआ है। (अमेज़न बेसिन के बाहर पारा रबड़ विखम (Wickham) ने आरम्भ की। ब्राजील से वह सन १८७६ में ७०००० बीज लन्दन के निकट स्थित (Kew) के बोटानिकल गार्डन में लगाने के हेतु ले गया। इनमें से कुल २८०० पौधे यहाँ सफलता पूर्वक उगे।) आरम्भ में लोगों ने इस ओर कोई विशेष ध्यान नहीं दिया, क्योंकि भूमध्य रेखीय अफ्रीका की रबड़ के दाम उन दिनों बहुत गिरे हुये थे। परन्तु सन १८९५ से यहाँ लगाई हुई रबड़ की प्रगति दिन प्रतिदिन होने लगी। केवल दस वर्ष बाद ही इसकी उपज के क्षेत्र ४ फेडरेट मलाया राज्य में फैल गये, और उत्पादन क्षेत्र लगभग ४०,००० एकड़ हो गया। अगले पाँच वर्ष में २५,०००० एकड़ तथा १९१५ तक यह उसके दुगुने क्षेत्र में उत्पन्न की जाने लगी। उपज का क्षेत्र बराबर बढ़ता ही जा रहा था। यहाँ तक कि १९२५ में २,२५,०००० एकड़ हो गया। ज्यों ज्यों क्षेत्रफल में वृद्धि हुई त्यों त्यों निर्यात की मात्रा भी बढ़ती रही। यदि इन आँकड़ों की ओर ध्यान दिया जाय, तो सब से अधिक निर्यात १९२६ में ५,७७,००० टन का हुआ। इसके पाँच वर्ष पहले १८३,००० टन तथा पाँच वर्ष बाद ४६५,००० टन हुआ।

द्वितीय महायुद्ध के पूर्व मलाया संसार की ५४ प्रतिशत रबड़ उत्पन्न करता था। उत्पादक क्षेत्रों की वृद्धि वास्तव में मलाया के पश्चिमी भाग में ही हुई है, क्योंकि यहाँ पर भौगोलिक दशाओं के उपयुक्त होने के अतिरिक्त यातायात की सुविधाएँ भी पूर्णरूप से पाई जाती हैं। किलान्ज, नेमगूर, पहांग तथा जाहोर में यद्यपि यातायात की सुविधाएँ बहुत नहीं हैं, परन्तु फिर भी परिस्थितियाँ अति अनुकूल होने के कारण उत्पादन में मिलांजूर तथा नेमगूर निर्यात के बराबर ही रहती हैं। इस देश की ओर हुई भूमि के दा-तिहाई भाग पर रबड़ के बाँचे हैं। इसमें से ३।५ भाग ऐसा है जिसमें प्रत्येक रियासत (Estate) १०० एकड़ की

है। इसमें से २ प्रतिशत योरोपियन की अध्वन्यता में, तथा शेष, एशिया के ही लोगों की देखरेख में हैं।

जैसा कि ऊपर बतलाया जा चुका है, लगाई हुई रबड़ का उत्पादन १९०० में केवल चार टन था। परन्तु उपज बराबर बढ़ रही थी, और उस समय माँग व पूर्ति का कोई भी सम्बन्ध नहीं था। अक्टूबर १९२० तक यही दशा रही, और रबड़ के दाम बहुत गिर गये। बाद में दशा और भी शोचनीय होती गई। उस समय मलाया व लंका विश्व का तीन-चौथाई रबड़ उत्पन्न कर रहे थे, इसलिये तुरन्त उत्पादन को नियन्त्रण में रखने के हेतु एक योजना नवम्बर १९२२ में निकाली गई। इसे 'स्टीवेंसन योजना' (Stevenson Restriction Scheme) के नाम से पुकारते हैं। इसके अन्तर्गत उत्पादकों को उपज की मात्रा कम करके उस स्तर पर लाने पर बाध्य किया गया, जो माँग के अनुरूप हो और जिससे रबड़ का उचित मूल्य स्थिर हो सके। इस योजना का सब से बड़ा दोष यह था कि यह केवल अंग्रेजों के बगीचों पर ही लागू थी। अन्य देशों के लोगों को इसके अन्तर्गत अपनी उपज बढ़ाने का अवसर मिल गया। परिणामतः सन् १९२८ में इस योजना का अचानक अन्त कर दिया गया।

मलाया आजकल सब से उत्तम श्रेणी की पारा रबड़ उत्पन्न कर रहा है। इसके लिये यहाँ की जलवायु बहुत ही उत्तम है। ऊँचा तापक्रम तथा अधिक वर्षा यहाँ वर्ष भर रहती है। वर्षा प्रायः दोपहर बाद होती है, अतएव दोपहर से पहले ही रबड़ का दूध एकत्रित कर लिया जाता है। इसके अलावा भूमि उपजाऊ है, और बगीचे अधिकतर योरोपवासियों के हाथों में हैं। तमिल, चीनी तथा यहां के आदि निवासी इनमें काम करते हैं। यातायात के साधनों के अतिरिक्त एक बड़ी सुविधा यहाँ पर चीनी मिट्टी की है जो रबड़ का रस जमा करने वाले प्यालों को बनाने के लिये प्रचुर मात्रा में मिल जाती है।

यहाँ पर रबड़ के बगीचों के विस्तार के हेतु लोगों ने घने वनों को साफ कर दिया है। ये लोग अब भी उत्तम से उत्तम रबड़ के पौधे लगाने की चेष्टा करते हैं। आदर्श जलवायु होने के कारण यहाँ वृक्षों से रबड़ का रस (Latex) साल भर बराबर निकलता है। यह रस वृक्ष की छाल में होता है। छाल को काटने के कई ढंग अपनाये गये हैं, परन्तु साधारणतया तने के एक तरफ आधी गोलाई में छाल को एक पतली सी नाली के रूप में काट देते हैं। ठीक इसी प्रकार से प्रति दिन भिन्न भिन्न स्थानों पर नालियाँ की जाती हैं। रस इन्हीं में से टपक टपक कर चमकदार प्यालों में गिरता रहता है। एक या दो घण्टे बाद इन प्यालों का दूध बड़े बड़े बर्तनों में एकत्रित कर लिया जाता है। गर्म करने के पश्चात् इनकी चादरें (Cripe) बाहर भेज दी जाती हैं।

यहाँ खड़ के बगीचों की देख रेख वैज्ञानिक ढंग से की जाती है। एक चीनी या दक्षिणी भारत का तामिल ३००, ४०० वृक्षों की देख रेख करता है। ये लोग नित्य सूर्योदय के पहले उठते हैं, और खड़ के बगीचों में जाकर वृक्षों की छाल छील कर उनके नीचे प्याले रखते हैं। इसके बाद वह बगीचों की सफाई तथा वृक्षों की देख रेख करते हैं। तीसरे पहर की वर्षा के पहले ही उन प्यालों के रस को एकत्र कर बर्तनों में गर्म करने के लिये पहुँचा देते हैं। यह काम यहाँ के मजदूर बड़ी कुशलता तथा शीघ्रता के साथ करते हैं।

गत वर्षों में द्वितीय महायुद्ध के कारण यहाँ खड़ के बगीचों को काफी हानि पहुँची। युद्ध में घोर हानि होने पर भी मलाया प्रायद्वीप इस समय संसार में खड़ की उत्पत्ति में प्रमुख स्थान रखता है। आजकल यहाँ ३३ लाख एकड़ से भी अधिक भूमि पर खड़ के बगीचे लगाये गये हैं। यहाँ पर इस व्यवसाय में लगभग ५० लाख व्यक्ति लगे हुए हैं। सन् १९४६ में यहाँ का उत्पादन ७ लाख टन तथा १९५३ में ५७,२७६२ टन था। सन् १९५३ में ही स्टेट का क्षेत्रफल २,०२६,७०६ एकड़ तथा निजी क्षेत्र १,६६७,८३४ एकड़ था।

चावल :—मलाया के लोगों का मुख्य भोजन चावल है। यहाँ यह समस्त बाई हुई भूमि के लगभग १५ प्रतिशत भाग में उत्पन्न किया जाता है। गत वर्षों में यहाँ लगभग ७२५००० एकड़ भूमि पर धान बोया गया। सन् १९५२-५३ में चावल क्षेत्र ८,३४,०१० एकड़ और उत्पादन ४४१००० टन था। अगले ही वर्ष १९५३-५४ में क्षेत्रफल ८,३८,४०० एकड़ तथा उत्पादन ४०४,७३० टन हुआ। उपज के क्षेत्र सब भागों में समान नहीं हैं। यह किछाह, क्लायटन तथा परलिस में अधिक उत्पन्न किया जाता है, क्योंकि यहाँ पर मलाया के आदि निवासी प्राचीन काल से चावल उत्पन्न करते आ रहे हैं। यहाँ पर ६० प्रतिशत धान 'नमी' पहुँचाने वाले साधन (Wet Method) से उत्पन्न किया जाता है। यहाँ प्रति एकड़ उपज धान की बहुत कम है, परन्तु जिन भागों में वह वर्षा पर्याप्त मात्रा में हो जाती है, वहाँ सन्तोषजनक मात्रा है। सरकार ने इस और विशेष ध्यान दिया है अब सिंचाई की यहाँ पूर्ण व्यवस्था कर दी गई है। मलाया के आदि निवासियों का ही धान की कृषि पर अधिक अधिकार है। भूमि का यहाँ अभाव नहीं है, परन्तु वनों को साफ करना तथा दलदली भूमि को अपने लिये उपयोगी बनाना वास्तव में बड़ा कठिन कार्य है। चावल की खेती के लिये जल की मात्रा सदैव समान रहनी चाहिये। वर्षा से जल वितरण समान नहीं मिलता इसीलिये कुछ क्षेत्रों में जल को एकत्रित करके पानी बराबर एकसा दिया जाता है।

नारियल :—मलाया में नारियल बहुत अधिक होता है। प्रमुख उपजों में यह तीसरा स्थान प्राप्त करता है। इनकी उपज के क्षेत्र पश्चिमी तट की ओर स्थित है। नारियल के वृक्ष ६ या ७ वर्ष में फल देने लगते हैं और लगभग ६० वर्ष तक बराबर देते रहते हैं। उपजाऊ तट पर एक एक वृक्ष से ६० से भी अधिक नारियल प्राप्त होते हैं। तटीय भागों में इनकी प्रति एकड़ उपज बहुत अधिक है। यह नदियों की घाटियों में भी बहुत अधिक उत्पन्न होता है। सन १९५३ में नारियल के तेल का उत्पादन ७६४५६ टन और कोपरा (गरी) का उत्पादन १५१७६६ टन था। नारियल का प्रत्येक अङ्ग किसी न किसी प्रकार से काम में लाया जाता है। इस पर भी अनेक उद्योग निर्भर हैं।

अन्य उपजें :—

गत वर्षों यहाँ खजूर भी बोया जाना प्रारम्भ कर दिया गया है। परन्तु कुछ ही एकड़ तक इसकी कृषि सीमित है। इसका भी प्रयोग कई प्रकार से किया जाता है। लेकिन इसके फल से विशेष तौर पर तेल ही निकाला जाता है। सन १९५३ में खजूर के तेल का उत्पादन ४६०६८ टन तथा कर्नेल (Kernel) का उत्पादन १२६६६ टन था। फलों की उपज में मलाया की स्थिति बड़ी महत्वपूर्ण है। अनन्नास यहाँ का एक प्रसिद्ध फल है। यह फल यहाँ से डिब्बों में बन्द करके बाहर भी भेजा जाता है। यह सब से अधिक इंगलैंड को निर्यात होता है। इसके अलावा फलों में केला भी एक महत्वपूर्ण स्थान प्राप्त करता है। फलों के अतिरिक्त गन्ना, कद्दू, चाय, तम्बाकू तथा टेपियाका भी उत्पन्न किया जाता है। इसकी कृषि बढ़ाने का निरन्तर प्रयास किया जा रहा है।

खनिज सम्पत्ति (Mineral Wealth) :—

इस देश में कुछ खनिज पदार्थ भी मिलते हैं, परन्तु मुख्य खनिज पदार्थ रॉंगा है। यह एक बहुत ही महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ है, क्योंकि इसका प्रयोग अनेक उद्योग धर्मों में होता है। संसार में रॉंगा उत्पादन के दृष्टिकोण से यह देश अग्रगण्य है। यहाँ से विश्व-उत्पत्ति का एक-तिहाई रॉंगा प्राप्त होता है। रॉंगा इस देश में प्राचीन काल से निकाला जा रहा है। चीनी विद्वानों का मत है कि यह पन्द्रहवीं शताब्दी में खोदा जाता था। किदाह तथा पीरक की रॉंगे की खानों पर अपना पूर्ण आतंक जमाने के हेतु सत्रहवीं तथा अठारहवीं शताब्दी में डच निवासियों ने भी चेष्टा की थी। अठारहवीं शताब्दी के अन्त तक सबसे अधिक उत्पादन पीरक राज्य का था और यहाँ पर किन्ता, पादंग तथा बातंग के स्थानों पर यहाँ के आदि निवासी रॉंगा निकालते थे।

यहाँ पर रॉंगा उन प्रदेशों में मिलता है, जहाँ घाटियों में नदियों द्वारा

लाई गई मिट्टी एकत्रित हो गई है। वास्तव में यह बिसे हुये कंकड़ों (Detrital gravels) में मटर से लेकर, रेत के कण के बराबर तक के दानों के रूप में मौजूद रहता है। यह कंकड़ ग्रेनाइट चट्टानों तथा अन्य स्थानीय चट्टानों के टूटने-फूटने के कारण बने हैं। पश्चिमी तट की ओर जो नदियाँ बहती हैं और जहाँ पर ग्रेनाइट पत्थर चूने की चट्टानों के इर्दगिर्द पाया जाता है, वहाँ अनेक बहुमूल्य खानें पाई जाती हैं। नदियाँ उन चट्टानों पर होकर बहती हैं जिनमें रांगा होता है, यह रांगा बह कर मध्य तथा निचली घाटी तक पहुँच जाता है। रांगे की खुदाई में कोई विशेष कठिनाई का सामना नहीं करना पड़ता। यह हाथों से भर कर बड़ी आसानी से मोटर ट्रक तथा रेलों द्वारा साफ करने के केन्द्रों तक पहुँचाया जा सकता है। नदियों के नीचे धरातल पर रांगे के जो दाने मिलते हैं वह जल सहित बाहर निकाल लिये जाते हैं, बाद में उन्हें साफ करते हैं। रांगा वजन में भारी होता है, इसलिये बड़ी आसानी से साफ हो जाता है। साफ करने के स्थान सिंगपुर तथा पिनांग हैं। इन दोनों केन्द्रों पर रांगा साफ होने के लिये बर्मा, थाईलैंड तथा हिन्द-चीन तक से आता है पहले यह प्राचीन ढंग से साफ किया जाता था, परन्तु अब यह काफी आधुनिक ढंग से साफ कर लिया जाता है। अधिकांश रांगा पिनांग से १०० मील दक्षिण-पूर्व की ओर स्थित क्षेत्र से प्राप्त किया जाता है। सन् १९४० में यहाँ का उत्पादन ८०,६५७ टन था। सन् १९५२ में ५६,८३८ और १९५३ में ५६,२५२ टन हुआ। यहाँ का रांगा विश्व में सर्वश्रेष्ठ माना जाता है।

लोहा :—

लोहे के उत्पादन में मलाया दक्षिण-पूर्वी एशिया में मुख्य स्थान प्राप्त करता है। लोहे के उत्पादन में मलाया और सिंगपुर तथा भैंगनीझ भी निकाला जाता है। वास्तव में, लोहा यहाँ की खानें पहले जापानियों के अधिकार में थीं, और वही लोग इन धातुओं को निकालते थे। लोहा यहाँ बहुत उच्चकोटि का नहीं होता। जोहोर राज्य जो कि दक्षिण में स्थित है, लोहे के उत्पादन में प्रमुख स्थान रखता है। लोहे की खानें किलान्टन तथा टिंगानों में भी पाई जाती हैं। द्वितीय महायुद्ध के पूर्व इन तीनों राज्यों से लगभग २०००० टन लोहा प्राप्त किया जाता था।

कोयला :—

इस देश में थोड़ा सा कोयला भी निकाला जाता है, परन्तु कोयला निम्न-कोटि का है। उत्पादन १९५२ में ३१,६२२ टन तथा १९५३ में २८६,३६४ टन हुआ। इसकी खानें अधिकतर सिलंगोर विभागत में सुताऊ पजांग नामक

स्थान पर पाई जाती हैं। इसका उपभोग अधिकतर रेलों, कारखानों तथा राँगे के उद्योग में होता है।

अन्य धातुयें :—

अन्य धातुओं में मैंगनीज़ किलान्टन तथा टूंगानों राज्यों से और बाक्साइड जोहार राज्य से प्राप्त किया जाता है। फास्फेट या गुआनों चूने की चट्टानों के क्षेत्र में गुफाओं के अन्दर पाया जाता है। बालक्रम मिलंगोर राज्य से प्राप्त होते हैं। इन खनिजों के अतिरिक्त सोना, मोनेजाइट केओलिन तथा चीनी मिट्टी भी मिलती है।

उद्योग-धन्धे (Industries) :—

इस देश में अधिकतर वही उद्योग-धन्धे पाये जाते हैं, जो कि यहां से प्राप्त किये हुये कच्चे माल पर निर्भर हैं। इनमें से प्रमुख वही हैं, जो कि रबड़ और राँगे पर निर्भर हैं। हमको सिंगापुर में कई ऐसे कारखाने मिलते हैं, जो कि रबड़ से अनेक वस्तुयें तैयार करते हैं, इनमें से टायर, जूते, नली, खिलौने इत्यादि विशेषतौर पर बनाये जाते हैं। पिनाँग और सिंगापुर में कुछ कारखाने हैं, जो राँगा साफ करने के अतिरिक्त राँगे की चादरें भी तैयार करते हैं। नारियल का तेल निकालना यहाँ का एक प्रसिद्ध उद्योग धन्धा है। अनन्नास फल डिब्बों में बन्द करके विदेशों को भेजा जाता है। इसीलिए यह उद्योग भी बहुत अधिक उन्नति कर गया है। इसके कई कारखाने पाये जाते हैं। इस उद्योग का राँगे से घनिष्ठ सम्बन्ध है, क्योंकि जो डिब्बे बनाये जाते हैं, वह राँगे के ही बनते हैं। यहाँ पर कुछ सूती कपड़े के कारखाने भी स्थापित हो गये हैं। लकड़ी चीरने के यहां अनेक कारखाने पाये जाते हैं क्योंकि वनीय क्षेत्रों से यहाँ बड़ी उत्तम लकड़ी प्राप्त हो जाती है। इन उद्योगों के अतिरिक्त यहाँ अन्य उद्योग धन्धे उन्नति कर गये हैं जिनमें प्रमुख साबुन, सिगरेट, दियासलाई, फर्नीचर, बर्तन, रस्सी, टंकरी, हैट, रासायनिक पदार्थ, शराब, रबड़ एकत्रित करने के प्याले तथा सीमेंट इत्यादि हैं। इन सबों में सीमेंट का उद्योग बहुत शीघ्रता से उन्नति कर रहा है। यहाँ के लोग मछलियों का शिकार भी खेलते हैं क्योंकि यह बहुतों का मुख्य भोजन भी है।

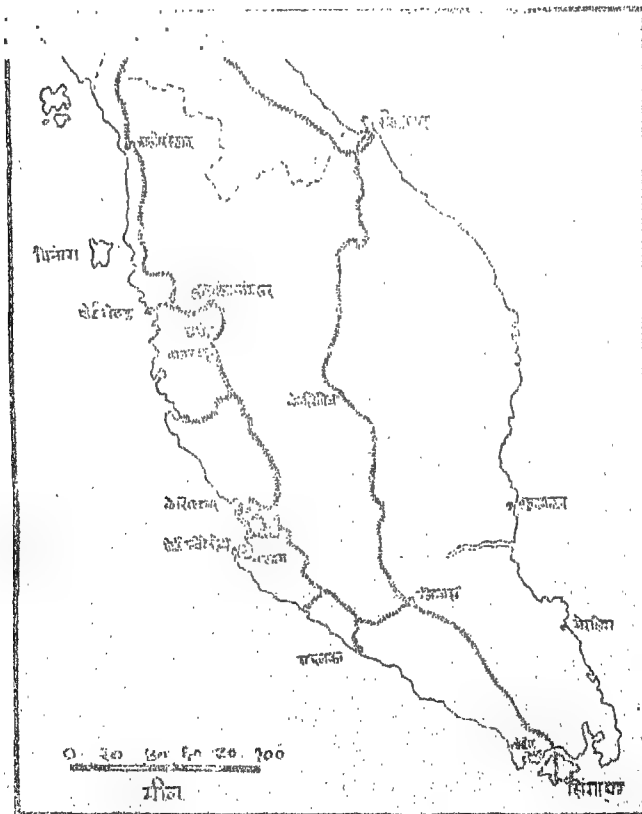
यातायात के साधन (Means of Transport & Communication)—

थल यातायात की प्रगति इस देश में पश्चिमी तट की ओर बहुत अधिक हुई है। रेलों की अपेक्षा सड़कों का बहुत अधिक विकास हुआ है। यहाँ की सड़कों की कुल लम्बाई ६३५४ मील है*। ये सड़कें पक्की तथा मोटर चलाने योग्य हैं।

* Total of Federal and State roads is 6354 miles—From—
British Information Service.

उनकी उन्नति का एकमात्र कारण खड़ तथा राँगा हैं। यह दोनों ही वस्तुयें अधिकतर मलाया के पश्चिमी तट की ओर प्राप्त की जाती हैं। आज कल तो सड़कों का जाल और भी अधिक घना हो गया है। सबसे अधिक सड़कें पश्चिम की ओर दो क्षेत्रों में दृष्टिगोचर होती हैं, पहला क्षेत्र पिनांग द्वीप के पूर्व में पीरक तथा किदाह राज्यों के मध्य में है। यहाँ सड़कों का जाल बहुत घना है। दूसरा क्षेत्र जो इससे भी अधिक घना है, वह सिलांजर, नेगरो, सेम्बलियन तथा मल्लाका को शामिल करता है।

रेलों का विकास भी पश्चिम की ओर अधिक हुआ है। एक सबसे प्रमुख रेलवे लाइन सिंगापुर से गिमास (Gemas) जाती है। यहां से एक शाखा



मलाया—रेलवेज तथा मुख्य नगर

उत्तर-पूर्व की ओर के लिपिस तथा दूसरी पश्चिम की ओर उस लाइन में मिल

जाती है, जो मलका से आरम्भ होती है, और दूर उत्तर में कुआला कंगसार तथा अलोर स्टार होती हुई निकल जाती है। इस मुख्य रेलवे लाइन के मध्य में कई शाखायें पश्चिमी तट के बन्दरगाहों तक गई हैं। एक दूसरी रेलवे लाइन उत्तर-पूर्वी तट पर स्थित कोटा बारू बन्दरगाह से उत्तर की ओर करा तक चली गई है। रेलों की कुल लम्बाई आजकल इस देश में १२१६ मील है। हवाई यातायात में भी इस देश ने बहुत उन्नति की है। यहाँ दो अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डे हैं, प्रथम कोटा बारू और द्वितीय पिनांग। इसके अलावा ६ अन्य बड़े बड़े तथा १६ छोटे छोटे हवाई अड्डे हैं।

विदेशी व्यापार (Foreign Trade) :—

विदेशी व्यापार यहाँ अधिकतर तीन बन्दरगाहों द्वारा होता है। सबसे प्रथम स्थान सिंगापुर का है, यह मलाया का तीन-चौथाई विदेशी व्यापार करता है। इसके बाद पिनांग तथा मलका का नम्बर है, शेष व्यापार उन्हीं दोनों बन्दरगाहों से होता है।

जो वस्तुयें यहाँ से निर्यात की जाती हैं, उनमें खड़ व रांगा मुख्य हैं, शेष में डिब्बों में बन्द किया हुआ अननास, नारियल का तेल, खड़ की चीजें व अन्य वस्तुयें सम्मिलित हैं।

सन् १९५४ में जो वस्तुयें यहाँ से निर्यात की गईं उनमें खड़ १०५.३ (मिलियन पौंड), रांगा व रांगे की वस्तुयें ४७.१ (मिलियन पौंड), खजूर का तेल ३.७ (मिलियन पौंड) तथा नारियल का तेल ६.५ (मिलियन पौंड) था।

वे वस्तुयें जो यहाँ आयात की जाती हैं, उनमें पेट्रोल तथा अन्य तैयार की हुई वस्तुओं की मात्रा अधिक रहती है। यहाँ चावल, गन्ना, सूती, ऊनी व रेशमी वस्त्र, पटशन, तम्बाकू व डिब्बों में बन्द किया हुआ दूध, मशीनें, मोटर, गाड़ियाँ तथा इन्जीनियरिंग की वस्तुयें विशेष तौर पर आयात की जाती हैं।

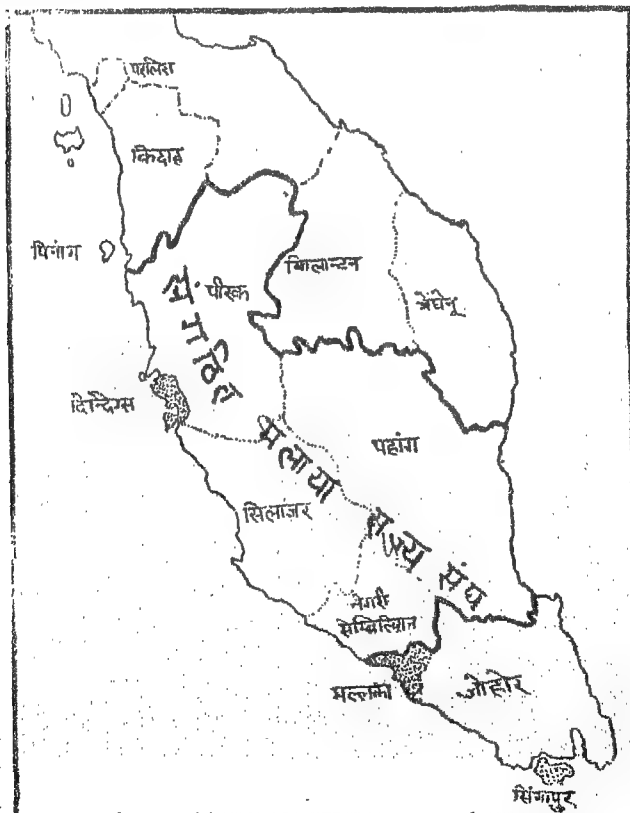
सिंगापुर—यह एक छोटा सा द्वीप है और मलाया के बिल्कुल दक्षिण में स्थित है। इसकी लम्बाई २७ मील के लगभग तथा चौड़ाई १४ मील है। भूमध्य रेखा से यह लगभग ७५ मील उत्तर में स्थित है। मलाया प्रायद्वीप से यह एक मील चौड़ी खाड़ी द्वारा पृथक है। यह खाड़ी जोहोर जलडमरूमध्य कहलाती है। इस खाड़ी पर ६ फर्लांग लम्बा पुल बना हुआ है। इस पुल के द्वारा मलाया तथा सिंगापुर सड़क तथा रेल द्वारा परस्पर मिले हुये हैं। जहाज़ी बेड़ा उत्तर की ओर तथा मुख्य सिंगापुर नगर दक्षिण की ओर स्थित है। यहाँ पर अनेक उद्योग-धन्धे स्थापित हैं। पूर्व की ओर अंग्रेजी सेनाओं का हवाई तथा समुद्री अड्डा है। व्यापार के दृष्टिकोण से इस नगर की स्थिति बड़ी महत्वपूर्ण है। इस द्वीप पर योरोप, पूर्वी तथा दक्षिणी अफ्रीका, भारत, पाकिस्तान, चीन, जापान, आस्ट्रेलिया, कनाडा

तथा संयुक्त राज्य अमरीका से आने वाले जल मार्ग मिलते हैं। इसके बन्दरगाह पर किसी भी विदेशी जहाज़ का कर नहीं देना पड़ता। यहाँ के बन्दरगाह से मलाया की उपजों के अतिरिक्त दक्षिण-पूर्वी एशिया की एकत्रित अन्य उपजें भी बाहर भेजी जाती हैं। कुछ वस्तुयें तो केवल निर्यात करने के हेतु यहाँ आयात की जाती हैं। इस नगर में कई कारखाने भी पाये जाते हैं। रबड़ की वस्तुयें तैयार करने तथा रँगा साफ करने के यहां कई कारखाने हैं। सिंगापुर की जनसंख्या १६४१ में ७२७००० थी। इसमें से ७१ प्रतिशत चीनी, ६ प्रतिशत भारतीय ६ प्रतिशत मलाया के निवासी, १५ प्रतिशत योरोपियन और ५ प्रतिशत जापानी हैं।

राजनैतिक रूप (Political Aspect)

राजनैतिक विभाजन (Political Divisions):—

ब्रिटिश लोगों का प्रभाव मलाया के तीन क्षेत्रों पर सबसे अधिक पड़ा है।



मलाया—राजनैतिक विभाग

(१) स्ट्रेट्स सेटिलमेंट (Straits Settlement) यह एक ब्रिटिश कोलोनी है ।
 (२) फेडरेटेड मेले स्टेटस् (Federated Malaya States) इसमें पीरक, सिलांजर, नेगरी सेम्बलियन तथा म्हांग के राज्य सम्मिलित हैं । (३) अनफेडरेटेड स्टेटस् (Unfederated States) इसमें जोहोर, किदाह, परलिस, किलान्टन तथा त्रेंगेनू राज्य सम्मिलित हैं ।

(१) स्ट्रेट्स सेटिलमेंट (Straits Settlement)—इस ब्रिटिश कोलोनी का क्षेत्रफल लगभग १२५० वर्गमील है ; इसमें मलाया प्रायद्वीप के तथा अन्य कई वितरित क्षेत्र सम्मिलित हैं । मलाया प्रायद्वीप में मल्लाका, दिदिंग तथा वेल्सली, पिनांग व सिंगापुर के द्वीप, कोकोज द्वीप समूह, क्रिस्मस द्वीप तथा बॉर्नियो के निकट लबुआन कोलोनी सम्मिलित हैं । मल्लाका एक अति प्राचीन योरोपियन बस्ती रही है । यहाँ पुर्तगाल के निवासी १५११ में आ बसे थे, ये १५११ से १६४१ तक रहे, इसके उपरान्त डच निवासी रहे, यह १६४१ से १८२४ तक रहे । इसके बाद यह अंग्रेजों के अधिकार में आ गया । पिनांग पर १७८६ में अंग्रेजों ने आतंक जमा लिया था । सिंगापुर का पड़ले कोई विशेष महत्व नहीं था, परन्तु बाद में जब यह अंग्रेजों ने सन् १८१९ में जोहोर राज्य से प्राप्त कर लिया तब से इसका महत्व बढ़ गया । कोकोज १८८६, क्रिस्मस १८८६ तथा लबुआन १९०७ में इसमें सम्मिलित कर लिये गये ।* इनका शासन प्रबन्ध एक गवर्नर के अन्तर्गत है, यह फेडरेटेड मलाया स्टेटस् का हाई कमिश्नर भी होता है । इसके नीचे नौ सदस्यों की एक (Executive) कौन्सिल होती है । इसके भी नीचे एक और २६ सदस्यों की कौन्सिल होती है जो लेजिसलेटिव कौन्सिल कहलाती है ।

(२) फेडरेटेड मेले स्टेटस् (Federated Malaya States)—यह मुसलमानी राज्य ब्रिटिश लोगों की अध्यक्षता में हैं । इन चारों राज्यों में अलग अलग सुल्तान राज्य करते हैं । प्रत्येक को एक एक अंग्रेज रेजीडेण्ट परामर्श देता है । नेगरी सेम्बलियन एक ऐसा राज्य है जो कि नौ छोटे छोटे राज्यों के संगठन से १८८६ में बना था । ब्रिटिश लोगों ने अपनी अध्यक्षता में यह चारों राज्य १८७४ में लिये थे । प्रत्येक राज्य में एक स्टेट कौन्सिल होती है । इसमें सुल्तान अंग्रेज, रेजीडेण्ट, सुल्तान का सेक्रेटरी तथा अन्य कई सदस्य होते हैं । चारों राज्यों के मासले एक फेडरल कौन्सिल, जिसकी स्थापना १९०९ में हुई थी, करती है । इस कौन्सिल में हाई कमिश्नर, चीफ सेक्रेटरी तथा चार सुल्तान होते हैं । इन चारों राज्यों का क्षेत्रफल २७४५६ वर्ग मील है ।

(३) अनफेडरेटेड स्टेटस् (Unfederated States)—इसका क्षेत्रफल

*Essentially from L. D. Stamp—Asia, A Regional & Economic Geography Page 406 – 407.

७५०० वर्ग मील है। इसमें पांच राज्य सम्मिलित हैं। इन पांचों में से जोहोर राज्य का समझौता ब्रिटिश राज्य से १८८५ में हुआ है। जोहोर मलाया प्रायद्वीप के दक्षिण में स्थित है। शेष चार राज्य थाईलैंड की सीमा के निकट स्थित हैं। इन पांचों में भी अलग अलग सुल्तान राज्य करते हैं, प्रत्येक के पास एक एक कौन्सिल होती है, जिसको कि अंग्रेज़ परामर्शदाता परामर्श देता है।

मलाया अब इस बात की चेष्टा कर रहा है, कि वह भी भारतवर्ष की भाँति स्वतन्त्र हो जाय और ब्रिटिश सामनवेत्त्य देशों में उसी प्रकार सम्मिलित रहे, जिस प्रकार इस समय भारतवर्ष है।

सांस्कृतिक रूप (Cultural Aspect)

जाति (Race) :—

मलाया में अनेक पूर्वी देशों के लोग पाये जाते हैं। मेले जाति के लोग, जिनके कारण इस देश का नाम पड़ा है, बहुत अधिक संख्या में नहीं पाये जाते हैं। अधिकतर जनसंख्या चीनियों की ही है। यह लोग यहां के अनेक उद्योगों में लगे हुये हैं। मेले जाति के लोगों में विभिन्न जातियाँ पाई जाती हैं। यह लोग विभिन्न प्रकार की भाषायें बोलते हैं। ऐसा कहा जाता है कि प्राचीन काल में मेले जाति एक भयानक जाति समझी जाती थी, अन्य जातियाँ इसे घृणा की दृष्टि से देखती थीं। समयानुसार इन लोगों के चरित्र में परिवर्तन होता गया, अब वह बहुत ही सीधे सादे तथा साधारण लोग हैं। एक मेले यदि रहने के लिये एक घर तथा कृषि के लिये थोड़ी सी भूमि प्राप्त कर लेता है, तो वह अपने को बड़ा भार्यवान समझता है, और सदैव सन्तुष्ट रहता है। उसकी इच्छायें बहुत ही कम होती हैं। कुछ लोग जिनके पास कुछ खेती के वृक्ष होते हैं अपने को धनी समझते हैं।

शिक्षा (Education) :—

बहुत से उच्च श्रेणी के लोग अपने बच्चों को उच्च कोटि की शिक्षा देने के हेतु विदेशों को भेजते हैं। यहाँ पर बच्चों को ब्रिटिश सम्यता के आधार पर शिक्षा देना लोग अच्छा समझते हैं। ८ अथवा ९ साल की आयु पर एक साधारण मेले बच्चा पढ़ना शुरू कर देता है। आरम्भ की शिक्षा समाप्त करने के पश्चात् वह विश्वविद्यालय में प्रवेश हो जाता है। यहाँ के कालेज बहुत अच्छे बने हुये हैं, इनके आगे खेलने के लिये क्रीडास्थल होता है। लड़के हाकी, फुटबाल तथा क्रिकेट खेलते हैं। उच्च शिक्षा की प्रगति यहाँ बड़ी तीव्रता से हो रही है।

निम्न श्रेणी के लोगों में शिक्षा का प्रचार बहुत कम है, वह लोग किताबों से डरते हैं। ग्रामीण क्षेत्रों में पाठशालायें खोल दी गई हैं और बराबर अशिक्षित लोगों को प्रोत्साहित किया जा रहा है। छोटे छोटे बच्चों को कुरान पढ़ना तथा लिखना सिखाया जाता है। परन्तु अधिकतर बच्चे बड़े होने पर भूल जाया करते

हैं। यहाँ के लोग मुसलमान जाति के हैं। ये इस्लाम धर्म को मानते हैं। यह अपने धर्म के बड़े कट्टर होते हैं, और शराब इत्यादि का कदापि सेवन नहीं करते। अपने सुल्तान के ये बड़े वफादार होते हैं। धर्म के लिये यह अपनी जान तक न्यौछावर कर देते हैं।

जीवन (Life) :—

मलाया के आदि निवासी सेकेज (Sakais) कहलाते हैं। ये लोग यहाँ घने वनों में अति प्राचीन काल से रहते चले आ रहे हैं। मेले जाति के आने के पहले भी यह लोग यहाँ असभ्य दशा में रहते थे। अब भी वे नगरों की ओर आने में सकुचाते हैं। इस प्रायद्वीप में अब भी ऐसे लोगों के चिन्ह दृष्टिगोचर होते हैं, जो अति प्राचीनकाल में यहाँ रहते थे। सेकेज लोगों का जीवन बहुत ही पिछड़ी हुई दशा में है। अधिकतर इनकी बस्तियाँ उच्च पर्वत श्रेणियों के ढालों पर घने वनों में छिपी हुई दृष्टिगोचर होती हैं।

यह लोग अपने घर बाँस के बनाते हैं, और शेर की खाल की पोशाक पहनते हैं। बहुत ही साधारण फसलें उत्पन्न करके यह अपना जीवन व्यतीत करते हैं। शिकार खेलने में यह बहुत निपुण होते हैं। इनके तीर 'इपो' पोषे के विष में हर समय डूबे रहते हैं। सेकेज का रूप-रंग मेले लोगों की अपेक्षा अधिक उज्ज्वल होता है। यह लोग अपने कार्य में बड़े निपुण होते हैं। इनकी संख्या ठीक ठीक नहीं बतलाई जा सकती। यह लोग किसी भी प्रकार से सभ्य लोगों के लिये हानिकारक नहीं है। एक इटेलियन व्यक्ति (Captain Ceruti) जो इन लोगों के साथ कई वर्ष रहा, अपनी पुस्तक ("My Friends the Savages") में लिखता है 'यह असभ्य लोग मेरे मित्र हैं'।

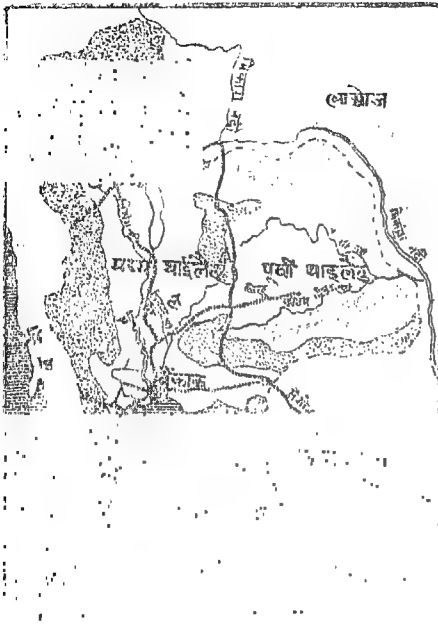
थाइलैण्ड

मुआंग थाई या स्याम शब्द का अर्थ है—‘स्वतन्त्र व्यक्तियों का देश’, दूसरे शब्दों में यह ‘श्वेत हाथियों का देश’ अथवा ‘पीले वस्त्र का देश’ भी कहा जा सकता है, क्योंकि यह यहाँ के निवासियों का एक धार्मिक चिन्ह भी है। यह देश एक स्वतन्त्र राष्ट्र है। किसी भी अन्य देश ने इस पर अधिकार नहीं किया, केवल जापानियों ने इस पर १९४१ में द्वितीय महायुद्ध के समय आक्रमण कर दिया था। यह देश पहले ‘स्याम’ के नाम से प्रसिद्ध था, परन्तु १९३६ से यह ‘थाइलैण्ड’ या थाई लोगों का देश कहलाने लगा है। इन लोगों ने माध्यमिक (Buffer) राज्य भी कहा है क्योंकि इसकी स्थिति (६° उ० अ० से २१° उ० अ० तथा ९७° पू० दे० से १०६° पू० दे०) दो ऐसे देशों के मध्य में है, जिनमें से एक अंग्रेजों तथा दूसरा फ्रांसीसियों के अधिकार में है। आज से लगभग ५६ वर्ष पहिले इन दोनों शक्तियों में एक ऐसा समझौता हुआ, जिसके अन्तर्गत थाइलैण्ड को एक स्वतन्त्र राष्ट्र घोषित कर दिया गया। ये लोग बड़े स्वतन्त्र विचार के हैं। तथा अपने मतानुसार जो बात ठीक समझते हैं, वही करते हैं। इस देश का कुल क्षेत्रफल १६८,२४७ वर्गमील है।

भौतिक रूप (Physical Aspect)

धरातल (Relief) :—

थाइलैण्ड का उत्तर-पूर्वीय, उत्तरी तथा पश्चिमी भाग पर्वतीय है। इसकी पूर्वी सीमा मीकांग नदी बनाती है। यहाँ की पर्वत श्रेणियाँ वास्तव में हिमालय पर्वत की पूर्वी शृङ्खलाओं का क्रम है जो बर्मा को पार करती हुई यहाँ आती है। तथा इन्हीं का ओर भी विस्तार दक्षिण में मलाया प्रायद्वीप तक है। उत्तरी थाइलैण्ड में इनकी अधिकतम ऊँचाई ८००० फीट हो गई है। पश्चिम की ओर अधिकतर ऊँचाई एक मील से कम ही है। उत्तर में पर्वत श्रेणियाँ तथा घाटियाँ बहुत कुछ समानान्तर हैं। यह उत्तर से दक्षिण की ओर विस्तृत हैं। घाटियों में कहीं कहीं चूने की गगन चढ़ाने उठी हुई गिळती हैं। तिनेसिरिम पर्वत श्रेणियाँ जो कि दक्षिण-पूर्व की ओर केवल उच्चभूमि के रूप में हैं, थाइलैण्ड के एक तिहाई भाग में फैली हैं।



थाइलैंड—सामान्य

समतल मैदान केवल तीन नदियों की घाटियों तक ही सीमित है। मिनाम तथा मेकलौंग का समतल भाग लगभग १८० मील चौड़ा तथा २५० मील लम्बा है। नदियों की लाई हुई मिट्टी की एक पेट्टी उत्तर-पूर्व की ओर भी पाई जाती है। यह नमसुन के नाम से प्रसिद्ध है। मध्य थाइलैंड का पूर्वी भाग कम्बोडिया कहलाता है। शेष भाग में ऊँची नीची एक सी पहाड़ियाँ दीखती हैं। यह क्षेत्र अधिक उपजाऊ नहीं है। मध्य थाइलैंड में पथरीली धरातल एल्यूवियल मिट्टी के कारण दिखलाई नहीं पड़ता है।

रचना (Structure) :—

भूगर्भ शास्त्रियों का मत है, कि यहां के पर्वतों का सम्बन्ध इन्डोमलायन पर्वत श्रेणियों से है। इन पर्वतों में कैम्ब्रियन युग से भी अधिक प्राचीन चट्टानों से लेकर मेसोजोयिक चट्टानों तक पाई जाती हैं। ऊँची ऊँची पर्वत श्रेणियाँ अधिकतर ग्रेनाइट (Granite) पत्थर की ही हैं, परन्तु नीचे तथा अन्य स्थानों पर नीस (Gneisses), सिस्ट (Schists), स्लेट (Slate), सैंडस्टोन (Sandstone) तथा चूने (Limestone) की चट्टानें भी मिलती हैं। पश्चिम की ओर श्रेणियों में आग्नेय चट्टानों के अंश स्पष्ट रूप से मिलते हैं।

नदियाँ (Rivers) :—

इस देश की प्रमुख नदी मिनाम है। सालवीन तथा मिकॉंग, दोनों नदियाँ बहुत दूर तक इस देश की सीमायें निश्चित करती हैं। परन्तु मिनाम ही एक ऐसी नदी है, जिसको हम पूर्ण रूप से थाइलैंड की ही नदी कह सकते हैं।

मेपिंग तथा मिवांग दो ऐसी छोटी छोटी नदियाँ हैं, जिनमें कि हर समय बाढ़ का भय रहता है। मिथोम तथा मिनाम पूर्व के कुछ कम ऊँचे भागों से निकलती हैं, और दूर तक शान्तपूर्वक बहती हैं। और अपने मुहाने तक ये नदियाँ नवकागम् है।

जलवायु (Climate) :—

यह मानसूनी जलवायु का एक प्रदेश है। यहाँ पर दो ऋतुयें होती हैं, एक ग्रीष्म और दूसरी शीत। यहाँ ग्रीष्म ऋतु में दक्षिणी-पश्चिमी मानसून से वर्षा अप्रैल के अन्त तक होती है। शीत ऋतु में शुष्क हवायें उत्तर-पूर्व से नवम्बर से लेकर मध्य फरवरी तक चलती हैं, परन्तु इसके बाद ही गर्म ऋतु आरम्भ हो जाती है।

भूमध्य रेखा (Heat Equator) के उत्तरी व दक्षिणी गोलार्द्ध में पहुँचने के साथ साथ यहाँ दो बार डोलड्रम के क्षेत्र आते हैं। यहाँ हवायें ऊपर उठती रहती हैं, और आकाश में बादल छाये रहते हैं, इस प्रकार यहाँ स्थानीय वर्षा प्रायः हो जाया करती है। उत्तर-पूर्वी और दक्षिण-पूर्वी व्यापारिक हवायें जो कि डोलड्रम के दोनों ओर चलती हैं, पश्चिम की मानसूनी दशाओं से परिवर्तित हो जाती हैं। उष्ण कटिबन्धीय चक्रवात प्रायः दक्षिणी चीन सागर को पार करके थाईलैंड में प्रवेश करके समाप्त हो जाते हैं। इनसे भी थोड़ी सी वर्षा होती है।

यहाँ पर तापक्रम कभी कभी बहुत ऊँचा पाया जाता है। मध्यवर्ती भाग के तापक्रम में हेरफेर बादलों के कारण भी हुआ करता है। अधिक तापक्रम मार्च, अप्रैल तथा मई में रहता है। जब आकाश में बादल होते हैं, तब यह तापक्रम कम हो जाता है। यहाँ का अधिकतम तापक्रम १००°फा० और न्यूनतम तापक्रम ६०°फा० तक रहता है। शीतकाल में ऊनी वस्त्रों का प्रयोग होता है तथा घरों में अंगीठी जलाई जाती है।

थाईलैंड के दक्षिणी प्रायद्वीप में ग्रीष्म ऋतु लम्बी नहीं होती क्योंकि उन मानसून हवाओं से जो कि बंगाल की खाड़ी से आती हैं यहाँ घोर वर्षा होती है। यह मई से लेकर सितम्बर तक रहती हैं। पूर्वी तट पर शीत ऋतु की वर्षा अक्टूबर से जनवरी तक होती है। वर्षा का अधिकतम औसत १२० इंच का है। मध्यवर्ती भाग में लगभग ४० इंच के वर्षा होती है, यह वाहिनिक (Convictional) वर्षा है, जो दक्षिण-पश्चिमी हवाओं से होती है। ग्रीष्म ऋतु में बैकाल (यहाँ वाहिनिक वर्षा ५० इंच होती है, इसी ऋतु में औसत तापक्रम रात में ६५°-७५°फा० और दिन में ७५°-८५°फा०, रातें प्रायः ठण्डी रहती हैं, तापक्रम ४०°-५०°फा० तक अंकित किया जाता है। तापक्रम ६०°फा० से अधिक नहीं अंकित किया जाता) के नारों और सापेक्षिक हवायें आती हैं। शीत ऋतु में

भी ये हवायें उत्तर-पूर्व की ओर से आती हैं। यहाँ कुछ ऐसे भी क्षेत्र हैं, जिनमें इतनी भी वर्षा नहीं होती, जिससे चावल उत्पन्न किया जा सके।

मानव रूप (Human Aspect)

ऐतिहासिक आधार (Historical Background) :—

विद्वानों को इस देश के प्राचीन इतिहास के विषय में बहुत कम ज्ञान है। यहाँ का वास्तविक इतिहास सन् १२५० के आरम्भ से होता है, उस समय अयूथिया (Ayuthia) राज्य की नींव बैंकाक के उत्तर में थोड़ी ही दूर पर पड़ी थी। यह नगर बाद में बर्मा के निवासियों द्वारा १७६७ में नष्ट कर दिया गया। ऐसा कहा जाता है कि यहाँ के सैनिकों ने बर्मा के एक सैनिक-नेता को इस सम्बन्ध में घेर लिया था। परन्तु उसने पहले ही वर्तमान वंश की नींव सन् १७८२ में डाल दी थी। बाद में ग्रेट ब्रिटेन के साथ इस वंश का सन् १८५५ में समझौता हुआ। आगे चलकर फ्रांस के साथ इसको अनेक कठिनाइयों का सामना करना पड़ा। और इस सम्बन्ध में इसको बहुत से क्षेत्र फ्रांस तथा ग्रेट ब्रिटेन को देने पड़े। सन् १९१७ में इस देश का युद्ध जर्मनी, आस्ट्रिया-हंगरी से छिड़ गया। बाद में एक समझौते के अन्तर्गत यह युद्ध समाप्त हो गया था। द्वितीय महायुद्ध के समय जापान ने इस पर अपना आतंक जमा लिया था, परन्तु अब पुनः यह एक स्वतन्त्र राष्ट्र है।

जनसंख्या वितरण (Population Distribution) :—

यहाँ की वर्तमान जनसंख्या १६,५५६,००० हैं। अधिकतर इनमें थाई वंश के लोग हैं। यही इस देश के प्रमुख निवासी हैं। परन्तु इनमें चीनियों की संख्या ५ लाख तथा ५० लाख से अधिक अन्य मिश्रित लोग हैं, जिनमें कि चीनियों का कुछ अंश पाया जाता है। चीनी लोगों के हाथ में यहाँ का आयात-निर्यात व्यापार है। आन्तरिक क्षेत्रों में भी यही लोग व्यापार करते हैं। प्रायः यहाँ जाति मतभेद के कारण भी झगड़े उठ खड़े होते हैं।

यहाँ क्षेत्रफल के आधार पर औसत जनसंख्या घनत्व ८६ प्रति वर्ग मील है। परन्तु यह घनत्व कहीं अधिक और कहीं बहुत ही कम है। अधिकतर मैदानी भागों में, विशेषकर बैंकाक के चारों ओर, जनसंख्या का घनत्व अधिक मिलता है। उत्तरी व दक्षिणी क्षेत्रों के घनत्व में बड़ा अन्तर पाया जाता है। उत्तर में केवल १३ तथा दक्षिण में लगभग ३६२ व्यक्ति प्रति वर्ग मील में रहते हैं। पर्वतीय क्षेत्रों में बहुत ही कम ऐसे भाग हैं, जहाँ जनसंख्या घनत्व अधिक पाया जाता है। यहाँ की ७० प्रतिशत जनसंख्या कृषि में लगी हुई है। जनसंख्या की कमी तथा

घनत्व में असमानता के कारण यहाँ प्रतिवर्ष प्रचुर मात्रा में धान बाहर भेजने के लिये बच रहता है।

आर्थिक रूप (Economic Aspect)

प्राकृतिक वनस्पति (Natural Vegetation) :—

प्राकृतिक वनस्पति वास्तव में जलवायु के आधार पर ही हुआ करती है। मानसूनी जलवायु होने के कारण यहाँ पर मानसून प्रदेश के वन मिलते हैं। यहाँ के ६७ प्रतिशत क्षेत्र में वन-सम्पत्ति पाई जाती है। इन वनों में अधिकांश कठोर लकड़ी वाले वृक्ष होते हैं, जो कि बहुत धीरे धीरे उगते हैं। सागौन की लकड़ी जो यहाँ के वनों से प्राप्त होती है, आर्थिक दृष्टिकोण से बड़ी महत्वपूर्ण है। लाख और रबड़ के अतिरिक्त यहाँ पर बाँस, बेंत, नारियल, महोगनी, गटापार्चा, चन्दन, सिनकोना, ऐनोनी, रोजवुड आदि के भी वृक्ष पाये जाते हैं। लकड़ी का निर्यात बर्मा तथा सैगोन द्वारा भी होता है। सन् १९५३ में ४४,४०० टन सागौन (Teak) निर्यात हुआ।

कृषि (Agriculture) :—

थाईलैंड के निवासियों का प्रमुख धन्धा कृषि करना है। सन् १९४७ की जनसंख्या के अन्तर्गत ६१ प्रतिशत (७६ लाख) व्यक्ति कृषि व मछली के उद्योग में, और २३ प्रतिशत अन्य उद्योग धन्धों में लगे हुए हैं। यहाँ की कुल भूमि के १०% भाग में कृषि की जाती है। डेल्टा प्रदेश में यह भी देखा गया है कि खेती की भूमि का क्षेत्र ४०% है। यहाँ पर इस उद्योग में भली भाँति प्रगति हो सकती है, क्योंकि अब भी बहुत से ऐसे क्षेत्र हैं, जो कृषि करने योग्य हैं। कृषि-फार्म का औसत क्षेत्र यहाँ चार एकड़ का है। यहां के कृषिकों के सम्मुख भी अनेक समस्याएँ हैं। अधिकतर धान के खेतों में मैसे जोते जाते हैं, लेकिन साथ ही बेलों की संख्या भी कम नहीं है। यहां की प्रमुख उपजों में चावल प्रमुख है।

चावल यहां की कुल बोई भूमि के ६५% भाग में उत्पन्न किया जाता है। यह उपज यहां की ८० लाख एकड़ भूमि में होती है। विद्वानों के मत हैं कि यहां की प्राचीन सभ्यता का विकास वास्तव में चावल के ही कारण हुआ है, यहां की कुल जनसंख्या का ६/१० भाग धान पर अपना जीवन निर्वाह करता है। यहाँ कुल विश्व के धान के उत्पादन का ५ प्रतिशत भाग उत्पन्न होता है। इस देश में सन् १९५०-५१ में ६६ लाख टन चावल उत्पन्न हुआ। यह विश्व का चावल निर्यात करने वाला तीसरा बड़ा देश है। सन् १९५३ में यहां से १,२५३,०००

मेट्रिक टन चावल का निर्यात हुआ, जबकि १९५१ में कुल १,५५५,००० मेट्रिक टन ही पाया था। राष्ट्रीय आय की एक-तिहाई आमदनी चावल के निर्यात से ही होती है। प्रथम महायुद्ध के पहले यह सबसे अधिक चावल योराप को भेजा करता था, परन्तु युद्ध के उपरान्त धान आयात करने वाले क्षेत्रों में भारतवर्ष, सिंगापुर, चीन तथा क्यूबा इत्यादि मुख्य थे।

धान की खेती अब भी यहाँ प्राचीन ढंग से ही होती है परन्तु सिंचाई के साधनों में यहाँ बड़ी उन्नति होती चली आरही है। यहाँ कई स्थानों पर नल कूप भी हैं।

यह देश कुछ शक्कर भी उत्पन्न करता है। सन् १९५० में इसका उत्पादन ६४४३ टन, १९५१ में ८८६७ टन तथा १९५२ में १३६६४ मेट्रिक टन था ;

ग्रामीण क्षेत्रों में सहकारी समितियाँ भी स्थापित हो गई हैं। अब यहाँ अकाल पड़ने की कोई भी सम्भावना नहीं है। वर्ष में केवल एक ही फसल उत्पन्न की जाती है, परन्तु चियेंगमई की घाटी में अनेक फसलें प्रति वर्ष बो दी जाती हैं। यह देश धान उत्पन्न करने में कुशलता प्राप्त कर चुका है। अन्य उपजों में खड़ तथा नारियल महत्वपूर्ण स्थान रखते हैं। खड़ यहाँ ४१ लाख एकड़ तथा नारियल १३ लाख एकड़ भूमि में उत्पन्न किया जाता है। तम्बाकू का क्षेत्र यहाँ ६६८०० एकड़ है कपास ७८००० एकड़ तथा पिपर ५००० एकड़ क्षेत्र में होता है। सन् १९५३ में खड़ का निर्यात ६५,५७४ टन हुआ जब कि १९५१ में केवल १०८,८१८ ही टन हुआ था। इन वस्तुओं के अतिरिक्त तम्बाकू, कपास, बीन, मका तथा विभिन्न प्रकार की तरकारियाँ भी उत्पन्न की जाती हैं।

लाख के उत्पादन में थाइलैंड एक महत्वपूर्ण स्थान रखता है। यह पदार्थ लेसीफर लक्का (*Laccifer Lacca*) नामक खटमल की जाति के कीड़े से प्राप्त किया जाता है। जो पदार्थ यह कीड़ा अपने शरीर से निकालता है, वह बहुत क्षिपन्निपा होता है। यह कीड़ा गुल्लाश, बेर, घोंट, कुसुम, बरगद, पीपल, गूलर, सिरस, खैर सीसू, फालसा इत्यादि वृक्षों पर पलते हैं। यह अधिकतर समुद्रतल से १००० फीट की ऊँचाई वाले भागों पर जहाँ ६० इंच के लगभग वर्षा होती है, अधिक पनपता है।

आजकल देश में लाख का उत्पादन अधिक बढ़ गया है। अब सरकार की सहायता से ही देश में लाख से चमड़ा तैयार कर लिया जाता है। यहाँ के उत्पादन व निर्यात की वृद्धि का अनुमान इसी से लगाया जा सकता है, कि युद्ध-पूर्व यहाँ से केवल ५००० टन लाख की छड़ियाँ भारत को चपड़ा तैयार करने के लिये भेजी जाती थीं, परन्तु १९४० के प्रथम नौ माह में यहाँ के बैकाक बन्दरगाह से १०००० टन लाख की छड़ियाँ तथा १५०० टन चपड़ा विदेशों को भेजा गया।

वर्तमान समय में संयुक्त राष्ट्र अमेरिका तथा अन्य विदेशी राष्ट्रों को यह देश स्वतन्त्रता पूर्वक निर्यात करता है। आजकल विश्व में इसका भारतवर्ष के बाद स्थान है।

खनिज पदार्थ (Minerals):—

खनिज पदार्थों में इस देश की स्थिति विशेष सन्तोषजनक नहीं है। जितने भी खनिज पदार्थ यहाँ निकाले जाते हैं, उन सबों में राँगा एक महत्वपूर्ण स्थान प्राप्त करता है। यह धातु दक्षिणी थाइलैण्ड के प्रायद्वीप से प्राप्त होती है। इसका उत्पादन आजकल १७ हजार टन से अधिक है। विश्व में इसका नवाँ स्थान है।

राँगा निकालने का यहाँ लगभग वही ढंग है जो मलाया में मिलते हैं। राँगे के बाद दूसरी महत्वपूर्ण धातु टंगस्टन है। अन्य धातुओं में सोना, चाँदी, ताँबा, मैंगनीज़, रूबी, जिक, जिंकरन, एण्टीमनी तथा सीसा प्राप्त किया जाता है।

खनिज पदार्थों की उत्पत्ति

[१००० पाइकल (Piculs)]			[१००० मेट्रिक टन (Metric tons)]		
[वोल्फ्रेम (Wolfram) लेड (Lead)			[जिपसम (Gypsum) ऐण्टीमनी (Antimony) आयरन ओर (Iron ore)		
सन	वोल्फ्रेम	लेड	जिपसम	ऐण्टीमनी	आयरन ओर
१९५१	२२*२	४३*७	१*३	२*१	६*५
१९५२	२६*६	४०*७	—	२*३	२*६

1. Asian Annual 1954, The Eastern World Handbook, London

शक्ति के साधनों की दृष्टि से इसकी परिस्थिति अच्छी नहीं है। क्योंकि औद्योगिक प्रगति न होने के कारण शक्ति के साधनों का अभाव ही है। कोयला यहाँ पर बहुत ही कम मात्रा में पाया जाता है, और जो कुछ भी मिलता है, वह

In 1951 production of other major crops was as follows :—

Sugarcane 1921, Coconuts 671, Cotton tobacco, peper and maize 41*7, Soyabean 20*7, groundnuts 75*9, mun-bean 26*0 Sesame 7*2, thousand metric tons.

बहुत ही निम्न श्रेणी का होता है। पेट्रोलियम यहाँ कदापि नहीं मिलता, और जलशक्ति भी केवल थोड़े ही स्थानों पर उत्पन्न की जाती है। धान से जो भूसा प्राप्त किया जाता है वही यहाँ कुछ घरेलू उद्योगों में शक्ति के रूप में प्रयोग किया जाता है। बैंकाक के शक्ति गृहों में शक्ति उत्पन्न करने के हेतु यह भूसा ही जलाया जाता है।

उद्योग-धन्धे (Industries) :—

थाईलैंड में शक्ति के साधनों के अभाव के कारण बड़े बड़े उद्योग धन्धों का विकास नहीं हो सका है यहां बहुत कम कारखाने पाये जाते हैं, और दो एक जो हैं भी, वे केवल बैंकाक तथा अन्य बड़े बड़े नगरों में ही स्थित हैं। मुख्य उद्योगों में धान कूटना, लाख तैयार करना, लकड़ी का काम, सूती, रेशमी वस्त्र तैयार करना तथा चमड़े व हाथी दांत की वस्तुयें तैयार करना इत्यादि है। यहां अधिकतर यह उद्योग घरेलू रूप में ही होते हैं। इन उद्योगों का अब धीरे धीरे विकास हो रहा है।

यातायात के साधन (Means of Transport and Communication):—

यातायात के साधनों में इस देश की स्थिति सन्तोषजनक नहीं है। व्यापारिक मार्गों का सब से बड़ा केन्द्र बैंकाक नगर से ही आरम्भ होती हैं। एक रेल मार्ग यहाँ से दक्षिण को सिंगापुर तक जाता है, दूसरा पश्चिम को तथा तीसरा पूर्व की ओर हिन्द-चीन में प्रवेश करता है। एक रेलमार्ग उत्तर-पूर्व की ओर तथा दूसरा उत्तर पश्चिम की ओर बर्मा तक गया है। रेल मार्ग कुल दो हजार मील लम्बे हैं। देश की विशालता को देखते हुए यहां पक्की मोटर चलाने योग्य सड़कें बहुत कम हैं। इन सड़कों का केन्द्र भी बैंकाक नगर ही है।

इनकी कुल लम्बाई एक हजार मील है। कच्ची सड़कें लगभग सभी नगरों को मिलाती हैं। कुछ को पक्की बनाने की योजना भी है। कदाचित भविष्य में यह सब पक्की बना दी जायेगी। पहली जनवरी सन १९५१ में यहां १०१०० कारें, ६५७१ ट्रकें, ६८१ बसें तथा १३०२ मोटर साइकिलें थीं।

थाईलैंड का दक्षिण का भाग जो कि मलाया के उत्तर में एक संकरा भूखण्ड है अन्तर्राष्ट्रीय महत्ता रखता है। ब्रिटिश, फ्रेंच तथा जापानियों ने इस स्थान पर एक ऐसी नहर बनाने की चेष्टा की थी जो कि पश्चिमी व पूर्वी सागरों को परस्पर मिलाती, परन्तु यह प्रयत्न सफल न हो सका। इसके बनाने में कई निर्माण सम्बन्धी (Engineering) समस्याओं का सामना करना पड़ता तथा एक २५० फीट विस्तृत पहाड़ी चट्टान को काट कर टेढ़ी बड़ी नहरों का निर्माण करना पड़ता।

विदेशी व्यापार (Foreign Trade)

थाइलैंड कई वस्तुओं में अन्तर्राष्ट्रीय महत्व रखता है चावल तथा लाख, दो ऐसे पदार्थ हैं, जो यहां से विशेष रूप से निर्यात किये जाते हैं। परन्तु सुन्दर व कठोर सागौन भी यहाँ से बहुत निर्यात की जाती है। अन्य वस्तुओं में नारियल, खड़, तम्बाकू, रांगा, टंग्स्टन इत्यादि हैं।

मुख्य वस्तुओं का व्यापार प्रतिशत

निर्यात १९५०	१९५१	१९५२	१९५३	आयात १९३७	१९३८	१९४९
जनवरी से जून तक						
चावल ४९	४२	४७	५५	रेशोदार पदार्थ १८	२०	१९
राँगा ७	७	१०	७	खाद्य पदार्थ १५	१३	१७
खड़ २४	२९	१७	१३	धातु की तैयार		
				वस्तुयें ९	१०	६
				खनिज तेल ९	८	७
				मशीनें ६	५	३
				तम्बाकू ५	३	३
				सूत तथा डोरी ३	४	७

(*Quarterly Economic Review of Continental S.E. Asia*
London, September 1954.)

विदेशी व्यापार का मूल्य (दस लाख भाट* में)

	१९४८	१९५२	१९५३
निर्यात	२,४८४	५,९८३	५,७७६
आयात	१,७५७	५,६७८	६,६२५

* One pound Sterling = 55 Bahts or Ticals.

यह देश अधिकतर तैयार की हुई वस्तुयें आयात करता है, जैसे सूती, ऊनी व रेशमी वस्त्र, मशीनें व पुर्जे, प्लास्टिक का सामान, मोटर, साइकिलें, चमड़े की वस्तुयें, कागज तथा अन्य स्टेशनरी इत्यादि । खाद्य-पदार्थों में अनाज, तिलहन, शर्करा, चाय, कढ़वा तथा कोको इत्यादि वस्तुयें उल्लेखनीय हैं ।

मुख्य व्यापार करने वाले देश

(प्रतिशत)

निर्यात	१९५०	१९५१	१९५२	१९५३	आयात	१९५०	५१	५२	५३
संयुक्त राज्य									
तथा कनाडा	२५	३३	२७	२१	जापान	२५	१८	१२	१७
मलाला	३१	२७	२६	२६	सं० राज्य तथा				
					कनाडा	१५	२१	२०	१६
जापान	१३	११	१५	२५	मलाया	१४	१३	१५	११
होंगकाँग	६	६	६	१५	यू० के०	११	१३	१३	१३
भारतवर्ष	४	८	०	०	होंगकाँग	१०	६	१४	१२
यू० के०	३	२	१	१	भारतवर्ष	३	७	०	०

राजनैतिक रूप (Political Aspect)

संवैधानिक रूपरेखा (Constitutional Framework) :—

थाइलैंड का संविधान एक विचित्र संविधान है । अनेक अधिकार राजा के पास ही रहते हैं । लेकिन शासन प्रबन्ध अधिकतर राज्य के मन्त्री ही करते हैं । रायल हाउसहोल्ड के मन्त्री भी इसी शासन-प्रबन्ध सम्हालने के कार्य में व्यस्त रहते हैं । इन सब मन्त्रियों का कार्य वही होता है, जो कि उन्हें बताया जाता है, परन्तु इसके अतिरिक्त राजा की संकटों में भी रक्षा करना इन्हीं का कार्य है । यहाँ पर किसी भी प्रकार की संविधान सभा इत्यादि नहीं होती, और न यहाँ चुनाव इत्यादि होते हैं । श्रम का यहाँ प्रश्न ही नहीं उठता, जो श्रम करता है वह पेट भर भोजन पाता है, और जो नहीं करता वह भूखों भी नहीं मरता है । भूमि नाम मात्र को ही राजा की रहती है, क्योंकि वह उसमें या उससे सम्बन्धित कार्यों में तनिक भी बाधा नहीं डालता । उदाहरण के लिये यदि एक स्थान पर धान बोना चाहते हैं तो उनके बीच कोई भी रुकावट नहीं होती, वरन् वह स्वतन्त्रता-पूर्वक बो सकते हैं ।

सांस्कृतिक रूप (Cultural Aspect)

जाति (Race) :—

थाइलैंड के आदि निवासियों के विषय में विद्वानों को बहुत थोड़ा ज्ञान है, परन्तु अनुमान लगाया जाता है, कि अति प्राचीन काल में यहाँ नेग्रिटोइड (Negritos) जाति के लोग रहा करते थे । बाद में जब मङ्गोलियन जाति के लोग उत्तर तथा उत्तर-पश्चिम की ओर से नदियों की घाटियों द्वारा आने लगे, तब वह इस भूमि को छोड़ कर भागने लगे । इनकी जाति के लोग अब भी यहां मिलते हैं, परन्तु मिश्रित दशा में । मॉन, अनामीज़ तथा कम्बोडियन वास्तव में नेग्रिटोइड जाति के ही उदाहरण हैं । ऐसा कहा जाता है, कि ईसा से पूर्व बर्मा तथा तिब्बत के निवासी धीरे धीरे इरावदी घाटी को पार करके थाइलैंड में प्रवेश कर आये, यह लोग भी यहां देखने का मिलते हैं । छठी शताब्दी में भारतवर्ष की संस्कृति तथा लोग, जावा व सुमात्रा में हांकर प्रवेश कर आये । इन्होंने भी अपना प्रभाव यहां पर फैला दिया । जिस समय कुबलाई खां ने चीन पर चढ़ाई कर दी थी, उस समय यांगटीसी घाटी के लोग, जो कि लाओ-ताई कहलाते थे, आकर यहां बसने लगे थे । थाई जाति के लोग जिनकी संख्या यहां सबसे अधिक है, इन्हीं के वंशज हैं ।

सामाजिक प्रथायें (Social Customs) :—

थाइलैंड एक इतना अच्छा व सुन्दर देश है, कि यहां की प्रत्येक वस्तु बड़ी भली और आकर्षित मालूम होती है । यहां पर लोगों की सामाजिक रीतियां भी बड़ी सुन्दर हैं । भूमि गोड़ने का पर्व (The Ploughing Festival) एक बहुत ही मनोरंजक अवसर होता है । इस पर्व के अन्तर्गत खेतों के बोये जाने का उद्घाटन किया जाता है । ज्यांतिषी एक शुभ दिन निकालता है और यहां के राजा का प्रतिनिधि राजकुमार बुलाया जाता है । राजकुमार की शान अजीब होती है । वह बड़ा सुसज्जित बैठा रहता है, उसके ऊपर एक लाल रंग का बड़ा सा छत्र होता है । इस छत्र में बहुत ही सुन्दर बेल बूटों का काम होता है, कहीं कहीं पर बहुमूल्य मोती भी लगे रहते हैं । राजकुमार का मुकुट सोने और बहुत ही चमकदार मोतियों का बना होता है । यह जलूस, जिसमें कि एक छोटी सी पीली गाय, जो फूलों से ढकी होती है, आगे आगे चलता है, और वाजे व नक्कारों के साथ बोई जाने वाली भूमि तक आता है । इसके पश्चात् तीन छोटे छोटे कण्डे के बण्डल लाये जाते हैं, राजकुमार इन तीनों में से एक चुन लेता है । यदि वह सबसे लम्बा चुनता है तो लोग अनुमान लगाते हैं कि शुभ श्रुति आयेगी और यदि छोटा चुनता है तो वर्षा अनश्य होगी । चुने हुये बण्डल को वह अपने शरीर में बांध

लेता है और उस स्थान पर जहाँ तीन बांस लगा दिये जाते हैं, नौ बार भूमि को गोड़ता है, एक ऋषि ब्रैल के आगे आगे चलता है और पानी की बूँदें छिड़कता जाता है। अन्त में बैलों को छोड़ देते हैं, और चावल, घास, बीज तथा मक्का उनके सम्मुख रख देते हैं, यदि ब्रैल इन वस्तुओं में से एक को खाने में जुट जाते हैं, तो लोगों को इस बात का विश्वास हो जाता है कि यही फसल इस वर्ष सबसे अधिक होगी, अन्य फसलें साधारण रूप से सफल होंगी।

प्राचीन काल में यहाँ श्वेत हाथियों से सम्बन्धित अनेक उत्सव हुआ करते थे। शाही हाथी केवल वही हुआ करते थे, जिनके शरीर पर कुछ श्वेत रंग के प्राकृतिक धब्बे रहते थे। इनका बड़ा आदर, सत्कार होता था, इनके शरीर पर सोने के तगमे लगे होते थे, उन पर इनका नाम तथा अन्य बातें लिखी होती थीं। इनके निजी गुलाम, सुन्दर सुन्दर नाचने वाली लड़कियाँ तथा गाने वाले हर समय इनके साथ रहते थे। जब यह श्वेत हाथी सोते थे, उस समय अति योग्य ऋषि लोग लोरियाँ गाते थे, और गा-गाकर इन्हें सुलाते थे। परन्तु दुर्भाग्य से अब यह सब प्रथायें समाप्त हो गई हैं, और हाथी बेचारे आधे भूखे, निर्धन स्थानों पर रखे जाते हैं।

वैंकाक—

वैंकाक जो कि यहाँ की राजधानी है, एक बहुत ही सुन्दर नगर है। इस नगर में चारों ओर नहरें ही नहर दृष्टिगोचर होती हैं, इसीलिये इसको प्रायः* 'पूर्व का वेनिस' (Venice of the East) भी कहते हैं। इस नगर में मोटर तथा गाड़ियों के अतिरिक्त नावें अधिक दीखती हैं। जल में चारों ओर नावें तथा स्टीमर ही दृष्टिगोचर होते हैं। यदि देखा जाय तो वेनिस की अपेक्षा इस नगर में हमको ऐसे मकान अधिक मिलेंगे जो कि नावों पर बने हुये हैं तथा बहुत ही सुन्दर माजूम होते हैं। इन मकानों में एक ऐसी चहल पहल रहती है, जो कि अन्य वेनिस में भी देखने को नहीं मिलती। यहाँ के 'गोल्डन' हिल पर जो २०० फीट ऊँचा मन्दिर बना है, वह वास्तव में देखने ही योग्य है। इस मन्दिर के चारों ओर बहुत ही सुन्दर बगीचे हैं, इसकी शिखायें चमकदार तथा मन्दिर के अन्दर एक बड़ा सा शीशे का बना हुआ बौद्ध भगवान का दाँत रखा हुआ है। इस समय यहाँ की जन संख्या लगभग आठ लाख है। अब तो यहाँ बड़ी बड़ी इमारतें, कारखाने, विद्यालय, महाविद्यालय व विश्व विद्यालय भी मिलते हैं। यहाँ एक प्रसिद्ध हवाई अड्डा भी है। मङ्ग्रे यहाँ की काफी चौड़ी तथा स्वच्छ है। पुलिसमैन अपनी अग्रेजी वस्त्र की वर्दी पहने चौराहों पर खड़ा हुआ दृष्टिगोचर होता है। आजकल यह एक अन्तर्राष्ट्रीय नगर हो गया है, अब यहाँ बड़े-बड़े

होटल, संग्रहालय, (Museum), क्लब, अस्पताल इत्यादि भी पाये जाते हैं ।

वर्तमान समय में यह एक राजनैतिक केन्द्र हो गया है और अब यहाँ प्रायः अन्तर्राष्ट्रीय कन्फेरेन्स भी हुआ करती हैं ।

भौगोलिक प्रदेश (Geographic Regions)

थाइलैण्ड देश को चार भौगोलिक प्रदेशों में विभाजित किया जा सकता है :—

(१) उत्तरी थाइलैण्ड (२) मध्यवर्ती थाइलैण्ड (३) दक्षिणी थाइलैण्ड (४) उत्तर पूर्वी थाइलैण्ड ।

(१) उत्तरी थाइलैण्ड (Northern Thailand) :—

यह एक पर्वतीय प्रदेश है, इसके अन्तर्गत सालवीन तथा मिक्काँग के मध्य का क्षेत्र है । इस क्षेत्र में कई पर्वत श्रेणियाँ उत्तर से दक्षिण की ओर फैली हुई हैं । पहाड़ियाँ उत्तर तथा पश्चिम की ओर अधिक ऊँची हो गई हैं । पर्वतों की ऊँचाई एक मील से अधिक नहीं है । सम्पूर्ण भाग का क्षेत्रफल ३५००० वर्गमील है । यहाँ की पर्वत श्रेणियाँ सघन वनों से ढकी हुई हैं, क्योंकि मानसून हवाओं से इन क्षेत्रों में काफी वर्षा हो जाती है । यहाँ कई छोटी छोटी तीव्र बहने वाली नदियाँ भी पाई जाती हैं । घाटियाँ उत्तर की ओर सँकरी हैं तथा दक्षिण की ओर चौड़ी हो गई हैं । इन चौड़ी घाटियों में थोड़ी बहुत कृषि की जाती है, यद्यपि यहाँ की मिट्टी विशेष उपजाऊ नहीं है । इन चौड़ी व विस्तृत घाटियों में जनसंख्या काफी घनी मिलती है । उत्तरी थाइलैण्ड की वर्तमान जनसंख्या सम्पूर्ण देश की केवल १६% ही है । अधिकतर वहाँ पर शान जाति के लोग रहते हैं । ये लोग कुल भूमि के ७ प्रतिशत भाग में ही कृषि करते हैं, यहाँ अधिकतर, चावल, कपास, तम्बाकू तथा अफीम इत्यादि बाई जाती हैं । सागौन की लकड़ी यहाँ से विशेषरूप से निर्यात की जाती है । चिंगमाई इस प्रदेश का मुख्य नगर है यह रेल द्वारा बैंकाक से मिला हुआ है, इसकी दूरी केवल ४१० मील है ।

(२) मध्य थाइलैण्ड (Central Thailand) :—

मध्य थाइलैण्ड का भाग आर्थिक दृष्टिकोण से एक महत्वपूर्ण भाग है, यहाँ इसका क्षेत्रफल ६८००० वर्गमील है । यहाँ पर सबसे घनी आबादी पाई जाती है, क्योंकि यह एक समतल भाग है, जो पश्चिमी पर्वतीय क्षेत्र से पूर्व तक तथा उत्तर से लेकर दक्षिण में स्याम की खाड़ी तक फैला है । इस मैदान के मध्य में दक्षिण की ओर मीनाम-मेकलॉग नदियाँ बहती हैं । इन नदियों में बाढ़ आने का भय रहता है । इन नदियों में इतनी मिट्टी जमा हो गई है, कि निकटवर्ती क्षेत्रों से यह कुछ ऊँची हो गई है । इस क्षेत्र में ३०" से ६०" तक वर्षा होती है । यहाँ के घन प्रदेश उत्तर, पूर्व व पश्चिम की ओर तथा डेल्टे के निकट ही दृष्टिगोचर होते हैं ।

बीच में कहीं कहीं पर लम्बे पालमीरा नामक खजूर तथा बाँस के वृक्ष भी दिखाई पड़ते हैं। यहां सम्पूर्ण देश का ५०% कृषि उद्योग होता है, यद्यपि यहां १५% भूमि पर कृषि होती है। धान यहां की प्रमुख उपज है, और सम्पूर्ण फसलों का ३/४ भाग सम्मिलित करता है। यहाँ पर चावल फेंक कर बोया जाता है। वर्षा ऋतु में खेत पानी से लवालब भर जाते हैं। ऐसे खेत 'फ्लोटिंग' धान के नाम से प्रसिद्ध हैं। बाढ़ के भय के कारण बहुत से व्यक्ति ऐसे गांवों में रहते हैं, जो कि घने बसे हुये हैं। नदियाँ व नहरें यहां के प्राकृतिक जलमार्ग हैं। इन पर नावों द्वारा व्यापार किया जाता है। शुष्क ऋतु में जब नदियों में जल कम रहता है, बैलगाड़ियाँ प्रयाग की जाती हैं। गाँव में लोग अपने मकान बांस बलियों के ऊपर धरातल से कुछ ही ऊँचे बनाते हैं। सड़कों की भी यहाँ बहुत उन्नति हुई है। अब इन नदियों व नहरों पर पुल बना दिये गये हैं। नदियों के किनारे पर कहीं कहीं बौद्ध मन्दिर भी मिलते हैं। डेल्टे वाले भाग में बाँस अधिक उगता है, इसके पीछे ही लम्बी लम्बी घास उग आया करती है। दक्षिण-पश्चिम तथा दक्षिण-पूर्व की ओर धान के खेतों की अपेक्षा बनीयक्षेत्र अधिक दृष्टिगोचर होते हैं। पूर्वी पहाड़ी भागों में अधिक तथा पश्चिम की ओर कम वर्षा होती है। बैंकाक नगर जिसका वर्णन ऊपर किया जा चुका है, एक प्रसिद्ध नगर तथा बन्दरगाह है। यह समुद्र से पन्द्रह मील दूर स्थित है, परन्तु फिर भी जहाज यहां तक चले आते हैं। इस क्षेत्र का यह एक बड़ा औद्योगिक केन्द्र भी है।

(३) दक्षिणी थाईलैंड (Southern Thailand) :—

दक्षिणी थाईलैंड का क्षेत्रफल लगभग २८००० वर्गमील है। इसमें मलाया का संकरा प्रायद्वीप सम्मिलित है। संकरी पट्टी उत्तर से दक्षिण की ओर फैली हुई है, इसकी चौड़ाई कहीं भी ७० मील से अधिक नहीं है। बर्मा की सीमा के निकट इसकी चौड़ाई केवल १० मील की है। यह एक अति रमणीय क्षेत्र है, समुद्र तट बहुत ही सुन्दर दृष्टिगोचर होते हैं। यहां की जलवायु भी बहुत ही अच्छी है, पश्चिमी तट की ओर ग्रीष्म ऋतु में, तथा पूर्वी तट पर शीत ऋतु के मानसून से वर्षा हो जाया करती है। वर्षा का औसत साँ इंच के लगभग है। बर्मा और थाईलैंड की सीमा कर के क्षेत्र में पर्वतश्रेणियाँ निश्चित करती हैं। इन पर्वत श्रेणियों के मध्य में कई घाटियाँ हैं जिनमें होकर रेल मार्ग व सड़कें जाती हैं। निकट के द्वीपों में या समतल भाग की झीलों में चूने की चट्टानें सीधी खड़ी हुई बहुत ही सुन्दर दृष्टिगोचर होती हैं। इन चूने की चट्टानों में फास्फेट जो कि गुआना चमगादड़ों से प्राप्त होता है, मिलता है। अधिकतर श्रेणियाँ ग्रेनाइट पत्थर की ही बनी हुई हैं। इनमें कई जगह राँगा पाया जाता है। राँगे की यहाँ कई खानें हैं और कई विधियों से यह प्राप्त किया जाता है। 'पुकेत' नगर जिसमें कि

अधिकतर चीनी लोग रहते हैं वर्षों से इस धन्धे के लिए प्रसिद्ध हैं। राँगा यहाँ पर अनेक कम्पनियाँ भी निकालती हैं, तथा ग्रामीण लोग भी अलग अलग घरेलू ढङ्ग से निकालते हैं। प्राकृतिक वनस्पति में यहाँ उष्ण कटिबन्धीय वन, मानसूनी सदाबहार वन, मेंग्राव, घास वाले मदान तथा नवीन जल वाले दलदल मिलते हैं। इन वनों में बांस व नारियल के वृक्ष भी बहुत मिलते हैं। खड़ के बगीचे भी यहाँ बहुत पाये जाते हैं। हेविया नामक खड़ यहाँ विशेषतया उत्पन्न होती है। कृषि यहाँ के लोगों का मुख्य धन्धा है। मैदानी क्षेत्र जहाँ कि जनसंख्या अधिक रहती है, लकन तथा पातालंग के नगरों के चारों ओर मिलता है। चावल यहाँ के लोगों का मुख्य भोजन है, इसलिये यह अधिक उत्पन्न किया जाता है। परन्तु कभी कभी उपज कम हो जाने के कारण यह आयात भी किया जाता है। समुद्र तट पर मछली पकड़ने का धन्धा प्रचलित है। सिंगापुर से बैंकाक जाने वाला रेल मार्ग इसी क्षेत्र से होकर जाता है। इस दक्षिणी भाग से टिन, खड़, चावल, तथा मछली का निर्यात होता है।

(४) उत्तर-पूर्वी थाईलैंड (Northern-Eastern Thailand) :—

यह क्षेत्र एक पर्वतों से घिरा हुआ बेसिन है। इसका क्षेत्रफल लगभग ६२००० वर्गमील है। वास्तव में यह कोरत का पठार कहलाता है। यह पठार दोंगफिया येन पर्वत के उत्तर व पूर्व के क्षेत्रों को सम्मिलित करता है। मध्य थाईलैंड के भाग से यह एकायक उठे हुये हैं। इनकी ऊँचाई पाँच हजार फीट के लगभग है। यहाँ की चट्टानें अधिकतर गुलाबी रंग की सेन्डस्टोन हैं। कहीं कहीं पर ग्रायनेय चट्टानें भी हैं। कोरत पठार की ऊँचाई लगभग ६०० फीट है। यहाँ पर वन अधिक मिलते हैं। यहाँ की मिट्टी अधिक उपजाऊ नहीं है। कृषि केवल ७ प्रतिशत भागों में ही होती है। यहाँ की जलवायु खेती के अनुकूल नहीं है। यहाँ वर्षा स्थानीय दशाओं के कारण भी अनिश्चित है। धान की उपज में यहाँ की कुल बोई हुई भूमि का ६६% है। सेमुन तथा नसी नामक दो छोटी छोटी नदियाँ सिंकाई के लिये बड़ी महत्वपूर्ण हैं, यह दोनों मिकांग नदी की ही सहायक नदियाँ हैं। इस भाग में पशु तथा सुअर भी पाले जाते हैं। क्योंकि गाँवों के निकट उत्तम और उपजाऊ मिट्टी मिलती है। तम्बाकू, कपास, तथा शहतूत की खेती भी थोड़े से संकुचित क्षेत्र में होती है। मिकांग नदी व्यापारिक दृष्टिकोण से अधिक महत्वपूर्ण नहीं है, क्योंकि जगह जगह पर इसमें फरने मिलते हैं। इस भाग की जनसंख्या ५० लाख के लगभग है। इनमें कुछ लाओज़, स्थायी तथा कथोडिन भी शामिल हैं।

भूतपूर्व सामूहिक राज्य (फ्रेंच इन्डोचीन)

यह प्रदेश दक्षिणी-पूर्वीय एशिया में एक प्रायद्वीप पर स्थित है। इसके पश्चिम में थाइलैंड तथा उत्तर-पूर्व में दक्षिणी चीन सागर प्राकृतिक सीमायें बनाते हैं। दक्षिण की ओर यह स्याम की खाड़ी से घिरा हुआ है। इस प्रदेश का क्षेत्रफल २,७२,३५५ वर्गमील है। एशिया महाद्वीप के दक्षिणी-पूर्वीय भाग में इतना विस्तृत तथा घना नसा हुआ प्रदेश अन्य कोई भी नहीं है। पहले यह पूरा भाग कोचीन चीन कहलाता था। फ्रांसीसी लोगों का अधिकार इसके कुछ भाग में सन् १८५८ में हो गया था। इन्डोचीन संघ की स्थापना सन् १८६६ में उस समय हुई थी, जब कि फ्रांस ने अनाम, कम्बोडिया, लेओज़, टोंगकिन तथा कोचिन चीन की फ्रेंच उपनिवेश को फ्रेंच प्रोटेक्टोरेट (Protectorate) दे दी थी। संविधान के अन्तर्गत इन्डोचीनी संघ एक फ्रेंच उपनिवेश ही था, यद्यपि पाँच में से चार राज्यों को प्रोटेक्टोरेट (Protectorate) दी गई थी। फ्रेंच इन्डोचीनी संघ का अन्त सन् १९४६ में हुआ जब कि कम्बोडिया, लेओज़ तथा वीटनम (बाद वाले में अनाम, कोचिन चीन तथा टोंगकिन सम्मिलित हैं) फ्रेंच संघ के अन्तर्गत स्वतन्त्र राज्य घोषित कर दिये गये। सन् १९५० से यह तीनों देश सामूहिक राज्यों के नाम से पुकारे जाने लगे। प्रत्येक राज्य में एक कमिश्नर जनरल (General Paul Ely) फ्रांस के प्रतिनिधि के रूप में रखा गया। वास्तव में एशिया का यह भाग विश्व में राजनैतिक चर्चा का केन्द्र रहा है। कई वर्षों तक यहाँ राजनैतिक संघर्ष भी होता रहा। जेनेवा सम्मेलन के समझौते के अन्तर्गत अब यहाँ कुछ शान्ति स्थापित हो गई है। उन्तीस दिसम्बर सन् १९५४ के पेरिस समझौते के अन्तर्गत प्रत्येक राज्य को पूर्ण राज्य सत्ता (Sovereignty) प्रदान कर दी गई है।

भौतिक रूप (Physical Aspects)

धरातल तथा बनावट (Relief and Structure)—

इण्डोचीन के धरातल का अध्ययन करने से हमें यहाँ पर वे पर्वत श्रेणियाँ मिलती हैं जो कि दक्षिणी चीन की श्रेणियों का क्रम है, तथा देश को कई बेसिनों में विभाजित करती हैं। वास्तव में सम्स्त इण्डोचीन के आधे भाग में इन पर्वत श्रेणियों का विस्तार है। ये पर्वत श्रेणियाँ उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व की ओर फैली हुई हैं। इनमें तीन प्रमुख हैं। उत्तर की ओर चीन की सीमा के निकट एक

शाखा लाल नदी के बेसिन के उत्तर में स्थित है, यह टोंगकिंग को चीन से अलग करती है। यह श्रेणी बहुत घिसी हुई है और कई स्थानों पर इसमें चूने की चट्टानें भी पाई जाती हैं। इन चट्टानों में सीधी दीवारों वाली गहरी गहरी घाटियां बन गई हैं। टोंगकिंग की खाड़ी में कई ऐसे द्वीप हैं, जो इसी श्रेणी से सम्बन्धित हैं तथा जिनमें कार्स्ट (Karst) क्षेत्र पाये जाते हैं। इस श्रेणी की अधिक से अधिक ऊँचाई ७८७६ फीट है। इसी के निकट कुछ पठार चार या पांच हजार फीट ऊँचे हैं। यहां से अनामाइट कार्डिलिरा (Annamite Cordillera) जो कि द्वितीय श्रेणी है, दक्षिण-पूर्व की ओर फैली हुई है। यह श्रेणी कनामीज़ तट के समानान्तर विस्तृत है, और अनामराज्य को लाओज़ राज्य से पृथक् करती है। इस द्वितीय श्रेणी में कई अन्य छोटी छोटी श्रेणियां तथा पठार सम्मिलित हैं। यह देश के एक कोने से दूसरे तक विस्तृत हैं। पर्वत शिखारों की ऊँचाई १०००० फीट से अधिक है। इस श्रेणी में घाटियां काफी ऊँचाई पर पाई जाती हैं। इनमें सबसे प्रसिद्ध 'अनामगेट' नामक घाटी है, इसी में होकर अनामाइट लोगों ने दक्षिण की ओर अपने शत्रु कोचीन-चीनियों पर आक्रमण किया था। अनाम व लाओज़ के मध्य केवल एक ही प्रसिद्ध घाटी है, वह अइलाओ (Ailao) कहलाती है तथा मिकांग नदी पर स्थित है। इस श्रेणी की कई चोटियां ६००० फीट से भी ऊँची हैं। मिकांग तथा पूर्वी तट के मध्य इन पर्वतों के कारण यातायात असम्भव हो गया है। तृतीय श्रेणी के पर्वत दक्षिण-पश्चिम की ओर कम्बोडिया के भाग में हैं। यह अधिक ऊँचे नहीं हैं, अधिक से अधिक ऊँचाई ४१५० फीट है। वास्तव में यदि देखा जाय तो बोलोवन दक्षिण में तथा इसी की शाखा जो पश्चिम की ओर स्याम की खाड़ी के तट तक चली गई है, डाँककाक कहलाती है। भूगर्भशास्त्रियों का कथन है कि यह पर्वत तथा उत्तर के अनामाइट कार्डिलिरा, ढाँचे के दृष्टिकोण से यूनान के पहाड़ी क्षेत्र से ही सम्बन्धित हैं। इनका तरशियरी पर्वत श्रेणियों से कोई सम्बन्ध नहीं है।

मैदानी भाग यहाँ पर आन्तरिक क्षेत्रों में तथा समुद्र तट पर ही पाये जाते हैं। आन्तरिक क्षेत्रों में जो समतल मैदान पाये जाते हैं उनमें उत्तर की ओर वह टोंगकिंग का मैदान है जिसमें थोड़ा सा भाग लाओज़ का भी सम्मिलित है। दक्षिण की ओर कम्बोडिया का समतल बेसिन तथा बिल्कुल दक्षिण में मिकांग नदी का समतल डेल्टा भी इसमें सम्मिलित है। कम्बोडिया के भाग में एक बड़ी मील है जिसका क्षेत्रफल १००० वर्गमील है तथा जो कि टोलेसाप (Tonle Sop) के नाम से प्रसिद्ध है। यह मील मित्रंग नदी से, एक इसी नाम के चासींग या पचास मील जलाशय द्वारा मिली हुई है। इस मील की विशेषता यह है कि वर्षा ऋतु में छ माह तक जब कि मिकांग नदी से बहुत अधिक जल आ

जाता है, उस समय एक जलधारा मिकांग से झील की ओर बहती है, तथा शुष्क ऋतु के छै माह तक, जबकि झील क्षेत्र में केवल एक तिहाई ही रह जाती है,



झील बायकल का भौतिक रूप

तो इसका जल मिकांग नदी की ओर बहने लगता है। थोड़े समय तक इस झील पर समुद्र के ज्वार-भाटों का भी प्रभाव रहता है यद्यपि समुद्र यहां से लगभग १८०

मील दूर है। आर्थिक दृष्टिकोण से इसकी महत्ता इसलिए अधिक है कि यह बाढ़ के प्रवाह को कम करती है, तथा लोगों के लिए मछली प्रदान करने का साधन है। उत्तर में टांगकिंग के मैदान में लाल नदी (सोंग-कोई) तथा उसकी सहायक काली नदी (सोंगवा) का डेल्टा स्थित है जिसका क्षेत्रफल साढ़े पाँच हजार वर्गमील के लगभग है। ऐसा प्रतीत होता है कि लाल नदी का धरातल कुछ ऊपर उठ गया है, क्योंकि हनोई समुद्र सतह से केवल पन्द्रह फीट ऊँचा है। शेष नदी का धरातल अन्य निकटवर्तीय क्षेत्रों से ३० फीट से भी अधिक ऊँचा उठा हुआ है। जल को रोकने के लिए नदी के दोनों ओर बाँध बनाने पड़े हैं।

अनाम का समुद्र तट कई छोटे छोटे डेल्टों तथा सकरे तटीय मैदानों से घिरा हुआ है। इस तटीय भाग में बहुत से ऐसे स्थान हैं, जो सुरक्षित नहीं हैं। केवल एक बन्दरगाह केमरान की खाड़ी (Cam Ranh Bay) प्रसिद्ध है, यही एक ऐसा सुरक्षित स्थान है, जहाँ जलयान निडर होकर ठहर सकते हैं। इस सम्पूर्ण तटीय भाग का क्षेत्रफल लगभग ७८०० वर्ग मील हैं।

मिकाँग डेल्टा वास्तव में नोम पेन (Pnom Penh) से आरम्भ होता है, इसका बहुत सा भाग कोचीन क्षेत्र में भी सम्मिलित है, लेकिन यह कम्बोडिया तक विस्तृत चला गया है। मिकाँग नदी अपने साथ इतनी अधिक मिट्टी लाकर डेल्टे पर एकत्रित करती है, कि यह भाग समुद्र की ओर लगभग ८४ गज प्रतिवर्ष बढ़ रहा है। वास्तव में यह भाग इण्डोचीन का सबसे बड़ा मैदान है, इसका क्षेत्रफल लगभग २६००० वर्ग मील है।

जलवायु (Climate)—

मानचित्र पर इण्डोचीन की स्थिति उष्ण कटिबन्धीय क्षेत्र में है। यह देश भी मानसून प्रदेश में सम्मिलित है। यहाँ पर भी अन्य मानसून देशों की भांति दो ऋतुयें प्रत्यक्ष हैं, पहली ग्रीष्म ऋतु, जिसमें कि वर्षा दक्षिणी-पश्चिमी मानसून से यहाँ के बहुत से क्षेत्रों में होती है। दूसरी शीत ऋतु, जिसमें वर्षा उत्तरी-पूर्वी मानसून से केवल अनाम में ही हो पाती है एवं शेष भाग शुष्क रहता है। ग्रीष्म-ऋतु अप्रैल से अक्टूबर तक तथा शीत ऋतु नवम्बर से मार्च तक रहती है। दोनों ऋतुओं के तापक्रम पर स्थानीय वातावरण का गहरा प्रभाव पड़ता है। उत्तर की ओर अनाम लाओज तथा टांगकिंग में शुष्क ऋतु कुछ ठण्डी रहती है, परन्तु वर्षा

In Saigon April, the warmest month records 86° F and Dec. the coolest records 80° F. Rainfall amounts to 78 inches. Wettest month Sep. records 14 inches and driest month February records 1 inch. —From G. B. Cressey Asia's Lands and its People.

श्रुतु में तीव्र समुद्री हवाओं के अतिरिक्त कभी कभी तूफान भी आ जाया करते हैं। दक्षिण की ओर कोचीन चीन, कम्बोडिया तथा दक्षिणी अनाम में तापक्रम वर्ष भर जंचा ही रहता है, और गर्मी का मौसम तो और भी विपम रहता है। मध्य अनाम तथा लाओज में मई, जून, जुलाई तथा अगस्त के महीने बहुत ही गर्म रहते हैं। वर्षा यहां जनवरी व फरवरी तक होती रहती है। यहां पर जलवायु सम्बन्धी वातावरण वास्तव में उसी प्रकार का पाया जाता है, जैसा कि भारतवर्ष के दक्षिणी-पूर्वी भाग में प्रायः रहता है। यहां पर कुछ ऐसे भी पर्वतीय क्षेत्र हैं, जहां वर्षा दो सौ इंच से भी अधिक हो जाया करती है। परन्तु वह भी केवल दक्षिणी-पश्चिमी मानसून से।

मानव रूप (Human Aspect)

ऐतिहासिक आधार (Historical Background)

इण्डोचीन का वास्तविक इतिहास २०० बी० सी० से प्रारम्भ होता है। इस समय अनामीज़ लोगों ने इस देश पर आक्रमण कर दिया था और सम्पूर्ण देश में फैल गये थे। अनामीज़ का वास्तविक स्थान दक्षिणी चीन बतलाया जाता है। इस प्रकार से चीनियों का राज्य इस देश पर २१३ B.C. से ६३१ A.D. तक रहा। ये लोग बड़े कुशल, परिश्रमी तथा समझदार हैं, इनमें चीनी संस्कृति की लगभग सभी विशेषतायें पाई जाती हैं। यह लंग आपस में लड़ते भगड़ते भी रहते थे। फ्रेंच लोगों का आना यहां सत्रहवीं शताब्दी में आरम्भ हुआ। इन लोगों को राजनैतिक अधिकार प्राप्त करने के लिये अनेक युद्ध लड़ने पड़े थे। सन् १८८४ तक इन लोगों ने मिकांग नदी से लेकर चीन सागर तक के क्षेत्र में अपना आतंक जमा लिया। अनाम तथा टोंगकिंग (१८८४-८६) तक समझौते के अन्तर्गत फ्रेंच राज्य में सम्मिलित हो गये। इसमें सैंकरा तटीय मैदान है, जो उत्तर से दक्षिण तक फैला हुआ है। इसके तीन भाग हैं, पहला टोंगकिंग या दंग-नोई जिसे पूर्वी क्षेत्र भी कहते हैं, और जिसे सोंगका का जल स्पर्श करता रहता है। दूसरा कोचिन चीन या दंगकांग जो कि आन्तरिक क्षेत्र कहलाता है। तीसरा चिआम्पा या सियाम्पा कहलाता है, यह प्रायद्वीप के बिल्कुल दक्षिण-पूर्व में स्थित है। इस सम्पूर्ण भाग में वह क्षेत्र भी सम्मिलित है, जो कि आधा स्वतन्त्र है, और जिसमें कि जंगली जातियाँ (मोई) रहती हैं। इसके अलावा मिकांग के

Cambodia was added in 1884, Tongking after a longer and more costly conquest in 1884, Laos in 1893. The present limits date from 1907 when Indochina absorbed a small area from Siam.

पश्चिम का भी थोड़ा सा भाग जहाँ लाओ लोग रहते हैं, इसके अन्तर्गत है। पहले अनाम, कम्बोडिया तथा मिक्कांग डेल्टे तक अपना अधिकार प्रकट करता था। बाद में ये सब भाग फ्रेंच इण्डोचीन में ही सम्मिलित कर लिये गये।

फ्रेंच साम्राज्य में इण्डोचीन ही सबसे घना बसा हुआ तथा उन्नतिशील प्रदेश है। फ्रेंच लोगों को यह बात रुचिकर नहीं है कि उनके साम्राज्य में कोई ऐसा देश हो, जो कि उन्हीं की अध्यक्षता में स्वतन्त्र हो।

द्वितीय महायुद्ध के समय यहाँ पर गृह-युद्ध (Civil War) उत्पन्न हो गया, क्योंकि इसपर जापानियों ने युद्ध के समय अपना अधिकार जमा लिया था, और साथ ही कम्युनिस्ट लोग अपना प्रभाव फैलाने की चेष्टा कर रहे थे। इन्हीं दो कारणों से राज्यों में तनातनी उत्पन्न हो गई, और उसी समय गृह विद्रोह उत्पन्न हो गया - इस विद्रोह के फल-स्वरूप यहाँ पर दो क्षेत्र स्थापित हो गये। पहला जो कि दक्षिण की ओर है 'वीट नम' (Viet Nam) तथा दूसरा जो कि शेष उत्तर का भाग है 'वीट मिन' Viet Min) कहलाने लगा।

जनसंख्या वितरण (Population Distribution)

इण्डोचीन की वर्तमान जनसंख्या २७,४६०,००० से अधिक है। सन् १९०८ में यह २१,५००,००० ; १९३१ में लगभग २१,६५२,००० तथा १९४७ में यह २७,०३०,००० हो गई थी। इनमें से चीनियों की संख्या ३२६००० से अधिक तथा योरोपवासियों की लगभग ४३००० है। जनसंख्या वितरण पर यहाँ के धरातल का गहरा प्रभाव पड़ा है। पर्वतों की अपेक्षा समतल भागों में जनसंख्या घनत्व अधिक पाया जाता है। टांगकिंग डेल्टा प्रदेश में १५०० व्यक्ति से अधिक लोग प्रति वर्ग मील में रहते हैं। अनाम के समतल भागों में औसत घनत्व केवल ५५० व्यक्ति प्रति वर्ग मील है। मध्य कोचिन चीन में लगभग ४०० व्यक्ति प्रति वर्ग तथा कम्बोडिया में केवल २०० व्यक्ति प्रति वर्ग मील ही पाये जाते हैं। शेष पर्वतीय भागों में घनत्व केवल पन्द्रह या बीस प्रति वर्ग मील ही है। इन कम घने क्षेत्रों के विपरीत यहाँ ऐसे भी क्षेत्र पाये जाते हैं जैसे टांगकिंग डेल्टा प्रदेश, जहाँ प्रति वर्ग मील घनत्व ६००० व्यक्तियों से भी अधिक है। यहाँ पर उन ग्रामीण लोगों की अधिक जनसंख्या है, जो धान की खेती करते हैं।

यहाँ के प्रमुख नगरों में हनोई एक महत्वपूर्ण स्थान रखता है। यहाँ की जनसंख्या १५,०००० है। यह नगर समुद्र से ६ या ७ मील भीतर की ओर स्थित है। यह एक बहुत ही सुन्दर नगर है। यहाँ पर आधुनिक भवन, बाजार तथा कारखाने पाये जाते हैं। नगर के मध्य में एक सुन्दर झील है और एक पेगोडा भी मिलता है, जिसमें बुद्ध भगवान की मूर्ति रखी है। फ्रेंच लोगों ने

इसे और भी रमणीय बना दिया है। यहाँ का बन्दरगाह हाईकोंग है।

दूसरा प्रसिद्ध नगर सैगोन है, इसकी जनसंख्या १८६,७५० है, यह भी एक सुन्दर नगर है तथा वर्तमान समय में यह एक अन्तर्राष्ट्रीय राजनैतिक केन्द्र भी हो गया है। तीसरा नगर व्हीलोन जिसकी जनसंख्या २००,००० है, इसी के निकट स्थित है, यह एक औद्योगिक नगर है। इन नगरों के अतिरिक्त अन्य ऐसे नगर भी हैं जिनकी जनसंख्या एक लाख से अधिक है।

आर्थिक रूप (Economic Aspect)

प्राकृतिक वनस्पति (Natural Vegetation) :—

यह देश मानसून प्रकार की जलवायु में स्थित है। अतः अधिक वर्षा केवल ग्रीष्म ऋतु में ही होती है। ऐसे क्षेत्र जिनमें अधिक वर्षा होती है, वनों से ढके हुये होते हैं। ये वन भी पर्वत श्रेणियों तथा तराई-प्रदेशों की मुख्य संपत्ति हैं। समतल भागों में घनी वनस्पति नहीं मिलती। कम्बोडिया के आधे भाग में वन मिलते हैं। यहाँ से बहुमूल्य लकड़ी प्राप्त होती है। अनाम तथा लाओज के बहुत से भाग उत्तम श्रेणी की लकड़ी के लिये प्रसिद्ध हैं। यहाँ के वनों से लाख भी प्राप्त किया जाता है। उत्तर में टांगकिंग की पहाड़ियाँ साधारण वनों से ढकी हुई हैं। वनीय क्षेत्रों में हमको खड़, बाँस, सागौन, कपूर, नारियल आदि वृक्ष मिलते हैं। वर्षाऋतु में उत्तम श्रेणी की लकड़ी मिक्कांग नदी में बहाकर सैगोन बन्दरगाह पर लाई जाती है। यहाँ से विदेशों को लकड़ी निर्यात भी की जाती है।

कृषि (Agriculture) :—

यहाँ के लोगों का मुख्य धन्धा कृषि है। जनसंख्या का सबसे अधिक भाग इसी उद्योग में लगा हुआ है। यहाँ की समस्त भूमि के १३% पर कृषि की जाती है। धान तथा कपास यहाँ की प्रमुख उपजें हैं। धान तो यहाँ इतना अधिक उगाया जाता है, कि उपज का २/३ भाग निर्यात कर दिया जाता है। फ्रांसीसी इसे कुछ अपने देश में भी आयात करते हैं। चाय यहाँ पर लाओज की पहाड़ियों पर उत्पन्न होती है। कम्बोडिया में थोड़ा सा कहवा भी उत्पन्न किया जाता है। इसके अतिरिक्त गेहूँ, जौ, मक्का भी थोड़ी मात्रा में उत्पन्न किया जाता है। कुछ भागों में गन्ना, तम्बाकू, गरम मसाले भी उगाये जाते हैं। इनके अलावा भाँति भाँति की तरकारियाँ उत्पन्न की जाती हैं। यहाँ से इन वस्तुओं का निर्यात भी होता है। सुपारी नील तथा पीपर की कृषि भी यहाँ अस्म हो गई है।

कृषि करने के ढंग यहाँ प्राचीन हैं। आधुनिक यन्त्रों का प्रयोग यहाँ नहीं किया जाता। जो कृषक ऐसे मैदानी भागों में रहते हैं, जहाँ विदेशी लोग भी रहते

हैं, वे कुछ साधारण सी मशीनों का प्रयोग करने लगे हैं। भूमि सम्बन्धी समस्याएँ भी यहाँ अनेक हैं। यहाँ की प्रति एकड़ उपज बहुत कम है। खाद डालने के ढंग भी यहाँ प्राचीन ही हैं। जो चीनी लोग यहाँ रहते हैं, वे कृषि अपने ही ढंग से करते हैं। अधिकतर चीनी सब्जी इत्यादि उत्पन्न करते हैं।

वर्तमान समय में जहाँ कम्यूनिस्टों का प्रभाव पड़ा है, वहाँ कृषि आधुनिक ढंग से की जाने लगी है, परन्तु आर्थिक दशा सन्तोषजनक न होने के कारण बहुत ही कम लोग इससे लाभ उठा पाते हैं। परन्तु भविष्य में यदि इस देश में शान्ति स्थापित रही तो अवश्य ही कृषि में विकास होगा। यहाँ के निवासी मछलियाँ भी पकड़ते हैं। यह भी इनका मुख्य भोजन है। मछलियाँ समुद्र, नदी तथा झीलों से अधिक पकड़ी जाती हैं। कम्बोडिया से चीन को मछली निर्यात भी की जाती है।

खनिज पदार्थ सम्पत्ति (Mineral Wealth) :—

खनिज पदार्थों में इस देश की स्थिति सन्तोषजनक है। यहाँ के अधिकांश खनिज पदार्थ उत्तर में पाये जाते हैं। परन्तु अब कुछ धातुयें दक्षिणी-पश्चिमी भाग में भी निकाली जाने लगी हैं। उत्तर में टांगकिंग की कोयलों की खानें बहुत प्रसिद्ध हैं। इनसे पहले ६ लाख टन उत्तम श्रेणी का एन्थ्रोसाइट कोयला प्राप्त किया जाता था। सन् १९३७-३८ में उत्पादन बढ़ कर २५ लाख टन हो गया, परन्तु, दुर्भाग्य से १९४६ में यह केवल २॥ लाख टन से कुछ अधिक रह गया। यहाँ की प्रसिद्ध कोयलों की खानें होंगहे है, जो कि हाइफांग के पूर्व में स्थित है। वास्तव ये टांगकिंग की खानें सबसे पहले ब्रिटिश लोगों ने तट के निकट एक द्वीप पर खोदी थीं, परन्तु बाद में फ्रांसीसियों ने इसकी खुदाई आधुनिक ढंग से आरम्भ कर दी। कोयलों का उत्पादन इस समय कम्यूनिस्टों की देख रेख में बढ़ रहा है।

अन्य खनिज पदार्थों में रंगीत जिन, मैंगनेज, ऐन्टीमनी, क्रोमियम, लोहा तथा मैंगनीज़ इत्यादि प्राप्त होते हैं। इनका नाम की चट्टानें दक्षिण की ओर खोदी जाती हैं। इनका भण्डार बहुत ही विस्तृत है, इसी लिये इस खनिज का भविष्य बड़ा उज्ज्वल है। खनिज पदार्थों का यहाँ से निर्यात भी होता है।

उद्योग-धन्धे (Industries) :—

इण्डोचीन में आधुनिक उद्योग धन्धे बहुत कम पाये जाते हैं। वैसे यहाँ पर औद्योगिक प्रगति के लिये अनेक सुविधाएँ पाई जाती हैं। जल-शक्ति का यहाँ पर्याप्त विकास हुआ है, कोयला भी यहाँ शक्ति के रूप में इन उद्योगों में प्रयोग किया जा सकता है। इसके अलावा कच्चा माल जो कि आधुनिक उद्योगों में

प्रयोग किया जाता है, यहाँ पर प्रचुर मात्रा में प्राप्त होता है। इल्कै तथा घरेलू उद्योगों के लिये कास, रबड़, रेशम, लकड़ी तथा रसायन इत्यादि यहाँ पर्याप्त मात्रा में पाये जाते हैं।

यहाँ के आधुनिक उद्योग धन्धों की स्थापना वास्तव में फ्रेंच लोगों के कारण ही हुई है। दक्षिण-पूर्वी एशिया में फ्रेंच लोगों की कदाचित कोई भी ऐसी कोलोनी नहीं है, जिसमें इतनी अधिक औद्योगिक प्रगति हुई हो, अथवा होने की सम्भावनायें हों। औद्योगिक दृष्टिकोण से इस देश का भविष्य बहुत उज्ज्वल है।

वर्तमान समय में जो उद्योग धन्धे यहाँ पर पाये जाते हैं, उनमें चावल कूटना, सूती, ऊनी व रेशमी वस्त्र, शक्कर तैयार करना, रसायन, सीमेन्ट, शीशा इत्यादि उल्लेखनीय हैं। भारी उद्योगों की भी यहाँ काफी उन्नति हुई है। रेलों व साइकिलों के कारखाने भी यहाँ पर खुल गये हैं। लोहे व स्थात के उद्योगों में अधिक उन्नति न होने के दो ही प्रमुख कारण हैं। पहला—द्वितीय महायुद्ध के प्रभाव के कारण, दूसरा वीट-नम तथा वीट-मिन के क्षेत्रों में आपसी झगड़े। यदि यहाँ पर शान्ति रहे तथा सुविधायें प्रचुर मात्रा में प्राप्त हों तो निश्चय ही यह देश उद्योग धन्धों में शीघ्र उन्नति कर जायेगा।

यातायात के साधन (Means of Transport & Communication)

यातायात के साधनों की यहाँ अधिक उन्नति नहीं हो सकी, क्योंकि यहाँ का अधिकांश भाग पहाड़ी है, इसके अतिरिक्त औद्योगिक विकास कम होने से यातायात के साधनों की ओर कोई विशेष ध्यान नहीं दिया जा सका। यहाँ पर कुछ जल तथा थल मार्गों का विकास हुआ है।

रेलवे लाइनों की ओर यदि ध्यान दिया जाये तो हम देखेंगे कि एक रेल मार्ग समुद्र के किनारे किनारे दक्षिण तक आता है, उत्तर में इसी की दो शाखाएँ दक्षिणी चीन में प्रवेश कर जाती हैं। ये दोनों रेल मार्ग बड़े महत्वपूर्ण हैं। एक नवीन रेलमार्ग दक्षिण-पश्चिम में और बना दिया गया है, यह नाम पेन (Pnom-penh) को थाइलैण्ड से मिलाती है। इसके अलावा और कोई भी रेल मार्ग इस देश में नहीं पाया जाता।

जल मार्गों की दृष्टि से सब से महत्वपूर्ण नदी मिकांग है, जो अपने मुहाने से ३५० मील मीटर तक जहाज चलाने योग्य है इसके मार्ग में कई झरने हैं इसलिये यह अधिक दूर तक उपयोगी न हो सकी। लाल नदी एक दूसरी महत्वपूर्ण नदी है, यह २५० मील से भी अधिक दूर तक जहाज चलाने योग्य है इन दोनों नदियों में जहाजों द्वारा आन्तरिक क्षेत्र तक व्यापार होता है।

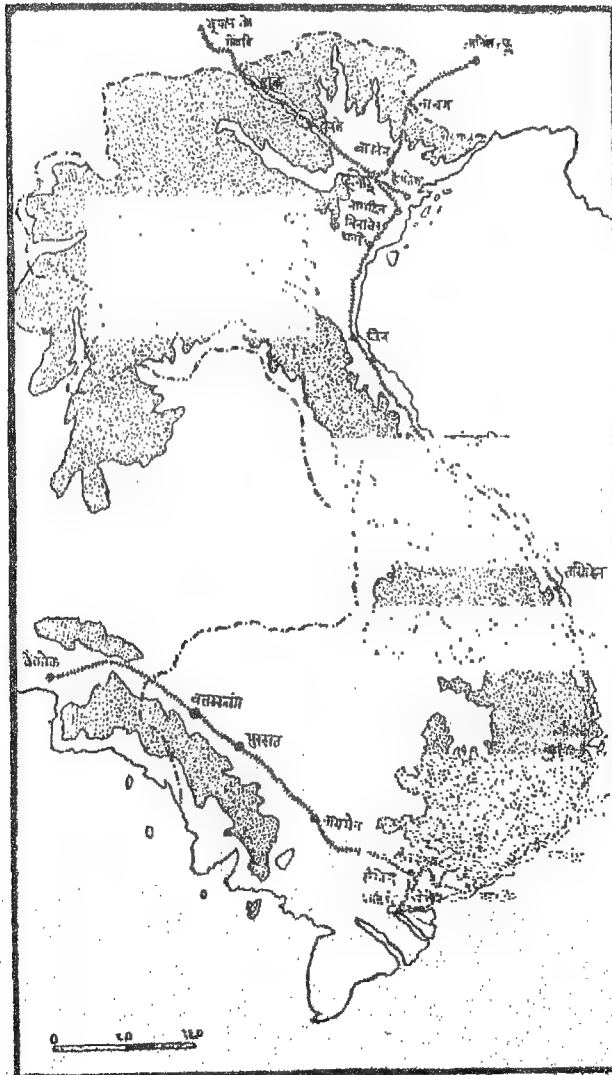
Vishva Karm

विश्व कर्म

द० पू० एशिया (इण्डोचीन)]

१६७

हवाई यातायात में भी अब यहाँ धीरे धीरे प्रगति हो रही है। यहाँ लगभग सभी बड़े बड़े क्षेत्रों के वायुयान आते हैं। छू सेगोन तथा विनांग से, सैगोन, बैंकाक तथा होंगकॉंग से और एक तीसरा वायुमार्ग बैंकाक से हनोई तथा कन्टन



0 100 200

तक जाता है। इन वायु मार्गों पर लगभग सभी बड़ी बड़ी कम्पनियों के वायुयान आया करते हैं। आधुनिक हवाई अड्डे, सैगोन तथा हनोई में ही मिलते हैं।

विदेशी व्यापार (Foreign Trade)

विदेशी व्यापार में इस देश का दक्षिण पूर्वी एशिया में एक महत्वपूर्ण स्थान है। गत वर्षों से अधिक विदेशी व्यापार फ्रांसीसियों के अधिकार में था, और वे सब से अधिक वस्तुएं अपने देश का ले जाते थे, परन्तु अब यह देश अन्य देशों से भी कुछ वस्तुओं का व्यापार करने लगा है।

चावल यहाँ का मुख्य निर्यात पदार्थ है, इसके अतिरिक्त मछली, काली मिर्च, मक्का, खड़, लकड़ी, खनिज पदार्थ इत्यादि वस्तुयें भी बाहर भेजी जाती हैं।

आयात की जाने वाली वस्तुओं में सूती, ऊनी व रेशमी कपड़ा, मशीनें, फौलाद धातु का सामान, वागज़, जूट, चाय, शराब तथा रसायन आदि मुख्य हैं।

राजनैतिक रूप (Political Aspect)

राजनैतिक संघर्ष (Political Conflict):—

वास्तव में इण्डोचीन पाँच भागों में ही विभाजित था, वे क्रमशः अनाम, कम्बोडिया, टोंकिन, कोचिन-चीन तथा लाओज़ हैं। अधिक जन संख्या अनामट लोगों की ही है। सोलहवीं शताब्दी के मध्य से सम्पूर्ण देश फ्रांसीसियों के अधिकार में आ गया था। इण्डोचीन के इतिहास में नवीन परिवर्तन १९४५ में हुआ, जबकि नाज़ी लोगों ने फ्राँस पर अधिकार कर लिया था तथा फ्राँस की बिच्ची (Vichy) सरकार को जापानियों को इण्डोचीन में अपना आधार, सिंगापुर के विरुद्ध सैनिक कार्यवाही करने हेतु, बनाने की अनुमति देनी पड़ी। परन्तु जब १९४५ में जापानी लोग हार गये, तो ब्रिटिश तथा चीनी सेनायें इण्डोचीन में प्रवेश कर गईं यद्यपि नेशनलिस्ट लोगों ने उन्हें हटाने का भरसक प्रयत्न किया। सन् १९४६ में कुछ राजनैतिक परिवर्तनों के बाद फिर से इण्डोचीन फ्राँस को वापिस मिल गया। परन्तु नेशनलिस्ट लोगों ने अपने योग्य नेता हो ची मिन (जो कम्युनिस्ट हैं) की सहायता से फ्राँसीसियों के विरुद्ध एक विद्रोह उत्पन्न कर दिया इसमें फ्राँसीसियों को बड़ी हानि उठानी पड़ी। तुरन्त उन लोगों ने यह निश्चय कर लिया कि वीट नमीज़ (टोंकिन तथा अनाम के निवासियों) को स्वतन्त्र कर दिया जाय, परन्तु वह रखे फ्रेंच यूनियन में ही जायें। इस प्रकार से मार्च १९४५ में यह एक रिपब्लिक घोषित कर दिया गया, इसके नेता हो ची मिन ही हुये। यह लोग कोचिन-चीन को भी अपने राज्य में सम्मिलित करना चाहते थे,

इसीलिये यह संघर्ष समाप्त नहीं हुआ, वरन् दशा विगड़ती ही गई। एक गोलमेज कान्फ्रेंस भी बुलाई गई, परन्तु इससे भी कोई विशेष सफलता प्राप्त नहीं हुई। सम्राट बाथ्रो दाई ने फ्रांस को सलाह दी कि वीट नमीज़ के प्रस्ताव को स्वीकार कर लें, परन्तु वह न माने इसी प्रकार कोचिन चीन की एसेम्बली ने भी वीटनम के साथ मिलने के लिये चुनाव में वोट दिया था। फ्रांसीसी यह चाहते थे कि बाथ्रो दाई वीटनम के सम्राट हो जायें, परन्तु नेशनलिस्टों ने इसका विरोध किया।

इस प्रकार बाथ्रो दाई, (जिसे फ्रेंच सहायता दे रहे थे,) तथा हो ची मिन (जिसे नेशनलिस्ट की सहायता प्राप्त थी) में बराबर संघर्ष चलता रहा। संयुक्त राज्य अमरीका यह नहीं चाहता कि वीट नम कम्युनिस्ट लोगों के अधिकार में चला जाय, क्योंकि इसका मतलब यह होगा कि सम्पूर्ण दक्षिण-पूर्वी एशिया उनके अधिकार में चला जायेगा। इसी दृष्टिकोण से संयुक्त राज्य अमरीका ने छिपे तौर पर फ्रांसीसियों की सहायता की जिससे कि वे वहाँ डटे रहें। वीट नमीज़ लोग कम्युनिस्ट चीन से सहायता की आशा कर रहे थे और उन्हें मिल भी गई। इस प्रकार से यहाँ दोनों पार्टियों में कई बार घमासान युद्ध हुये।

जुलाई सन* १९५४ में जेनाआ कान्फ्रेंस में इस बात की बहुत कोशिश की गई कि किसी प्रकार इण्डोचीन में शान्ति स्थापित हो जाय। कई दिन बराबर बाद-विवाद होने के पश्चात् यह निश्चय हो गया, कि २८ जुलाई तक इस क्षेत्र में पूर्ण शान्ति स्थापित कर दी जाय। वीट नम तथा लाओज़ में साढ़े सात वर्ष के बाद एक समझौता हो गया। कम्बोडिया में शान्ति स्थापित करने के लिये इण्डो-चीन के तीनों राज्यों को हस्ताक्षर करने पड़े।

शान्ति स्थापित कराने के हेतु एक संयुक्त अन्तर्राष्ट्रीय कमिशन नियुक्त किया गया, इसमें भारतवर्ष, पोलैंड तथा कनाडा सम्मिलित हैं। वर्तमान स्थिति यह है, कि+ समझौते के अन्तर्गत यहाँ पर पूर्ण शान्ति स्थापित हो गई है, तीनों राज्यों (वीट नम, लाओज़ तथा कम्बोडिया) को पूर्ण स्वतन्त्रता दे दी गई है। गत महीनों में कैदियों को बदलने का कार्य भी हुआ है। अब एक सामान्य चुनाव होने को है, इस चुनाव में गुप्त निर्वाचन प्रणाली अपनाई जायेगी। कदाचित् भविष्य में कुछ और राजनैतिक परिवर्तन होने की आशा है।

* Free election would take place in Cambodia and Laos in 1955 and Viet Nam in July 1956.

+ On July 21, the cease fire agreements for Viet Nam, Laos, and Cambodia were signed at Geneva.

(Hindustan Times, dated July 23, 1954)

सांस्कृतिक रूप (Cultural Aspect)

जाति (Race) :—

इन्डोचीन में विभिन्न जातियों के लोग पाये जाते हैं। परन्तु इन सब में अनामीज की संख्या सबसे अधिक है। अनामीज लोग जैसा कि हम पहले बतला चुके हैं, ईसा से लगभग दो सौ वर्ष पूर्व दक्षिण चीन से आकर बसे हैं अतः हम कह सकते हैं कि ये लोग मंगोल जाति के हैं। इनका आकार व रूपरंग चीनी लोगों से बहुत कुछ मिलता जुलता है। भाषा यद्यपि कुछ भिन्न है परन्तु स्वर चीनी भाषा से बिल्कुल मिलते जुलते हैं। अनाम के पश्चिम में लाओज़ आदि के लोग बसे हुये हैं। इनके विषय में कहा जाता है कि यह थाई जाति के हैं, क्योंकि थाईलैंड के उत्तर में भी कुछ लाओज़ जाति के लोग मिलते हैं। इनके विषय में यह भी कहा जाता है, कि यह उसी जाति के हैं जिसके कि शान तथा स्यामीज़ हैं। इनकी भाषा का जन्म यद्यपि एक ही लिपि से हुआ है, परन्तु आपस में थोड़ी सी भिन्नता पाई जाती है। दक्षिण में कम्बोडियन अथवा खमेर (Khmer) एक प्राचीन आस्ट्रो-एशियाटिक जाति है। ये यहाँ पर अति प्राचीन काल से रह रहे हैं। इन पर सबसे गहरा प्रभाव मौन्स (Mons) जाति का पड़ा है, क्योंकि कम्बोडियन लोगों ने इनको दक्षिणी थाईलैंड से मार भगाया था। कम्बोडियन लोगों ने अपनी संस्कृति भारतवर्ष से प्राप्त की है क्योंकि इन लोगों ने बौद्ध धर्म को अपनाया है। इन लोगों ने नवीं शताब्दी में इन्डोचीन के दक्षिण में एक शक्तिशाली राज्य स्थापित कर लिया था। इसकी राजधानी अंग्कोर थी। आजकल यह जातियाँ मिश्रित दशा में पाई जाती हैं। इन पर योरोपियन लोगों का गहरा प्रभाव पड़ा है परन्तु फिर भी इनकी संस्कृति इनके जीवन में झलकती है।

चरित्र (Character) :—

इस देश के निवासी अच्छे स्वभाव के होते हैं। ये आपस में बड़े प्रेम से रहते हैं। अपने से बड़ों की इज्जत करना ये अपना परम कर्तव्य समझते हैं। किसी को दुख देना इनकी प्रकृति के बाहर है। पाप से वे बहुत डरते हैं और धर्म का पालन करते हैं। ये लोग बड़े समझदार व बुद्धिमान होते हैं। धन एकत्रित करने में ये अधिक विश्वास नहीं करते। उतना ही परिश्रम करना यह लोग उचित समझते हैं, जितने में पेट भर खाना प्राप्त हो जाये।

धर्म का पालन ठीक उसी प्रकार से करते हैं, जिस प्रकार से चीनी लोग करते हैं। इनकी सामाजिक रीति-रिवाज भी बहुत कुछ चीनियों से मिलती जुलती है। ये लोग लिखने पढ़ने के इच्छुक रहते हैं, परन्तु पर्याप्त सुविधायें न होने के कारण अपढ़ ही हैं। नगर के रहने वाले लोगों के जीवन में शिक्षा व विदेशी सभ्यता के कारण काफी परिवर्तन आ गया है।

भौगोलिक प्रदेश (Geographic Regions)

जैसा कि ऊपर बतलाया जा चुका है, मार्च १९४५ के पहले इन्डोचीन पाँच भौगोलिक प्रदेशों में बँटा हुआ था, वे थे (१) टांगकिन (२) अनाम (३) लाओज (४) कम्बोडिया तथा (५) कोचिन-चीन । इन भौगोलिक प्रदेशों का अध्ययन, अलग अलग बहुत ही आवश्यक है । इन्डोचीन के वर्तमान राजनैतिक विभागों से उनका कोई विशेष सम्बन्ध नहीं है परन्तु इसमें सन्देह नहीं, कि इन विभागों का गूढ़ अध्ययन करने के पश्चात् ही हम आधुनिक विभागों की भौगोलिक दशा को समझ सकते हैं । वर्तमान राजनैतिक विभागों का हाल संक्षेप में आगे दिया गया है ।

(१) टांगकिन (Tongkin) :—

जलवायु तथा स्थिति के दृष्टिकोण से टांगकिन इन्डोचीन के समस्त भागों से अलग ही है । यह प्राकृतिक तौर पर न केवल चीन के दक्षिणी बन्दरगाह कान्टन से मिला है, वरन् शताब्दियों से चीनियों की अध्यक्षता में रहा है, तथा उन्हीं के अनुसार यहाँ के निवासियों का रहन-सहन भी है । लाल नदी की दो सहायक नदियों सोंग (ब्लैक नदी) तथा सोंग लो (स्वेत नदी) के नाम भी चीनी भाषा में हैं ।

इसका क्षेत्रफल लगभग ४०५३० वर्गमील (जो सम्पूर्ण क्षेत्रफल का १४% है) है तथा जनसंख्या ८५० लाख या कुल इन्डोचीन की लगभग ४३% है । दोनों की ओर दृष्टि डालने पर पता चलता है, कि यहां जनसंख्या घनत्व बहुत अधिक है ।

जैसा कि ऊपर बतलाया गया है लाल नदी तथा उसकी सहायक दो नदियाँ इस क्षेत्र की मुख्य नदियाँ हैं । लाल नदी प्रतिवर्ष ७०,०००,०००,००० क्यूबिक फीट मिट्टी अपनी घाटी में जमा करती है । इनोई जो किसी समय समुद्र तट पर था, अब समुद्र से साठ मील अन्दर की ओर है । इसी प्रकार हंग-पेन जो कि सत्रहवीं शताब्दी में समुद्र तट पर था, अब ३५ मील अन्दर की ओर स्थित है । नदी की घाटी कहीं कहीं पर निकटवर्ती धरातल से ७ फीट ऊँची है प्राचीन समय में इस नदी का जल दूर दूर तक के क्षेत्रों में बाढ़ के रूप में फैल जाया करता था, परन्तु अब बाँध बना कर जल के प्रवाह को कम कर दिया गया है ।

इस भाग के पश्चिम में पहाड़ी भाग है, पर्वत श्रेणियाँ बहुत ऊँची नहीं हैं, बल्कि दक्षिणी चीन की ही शाखाएँ हैं, जो यहाँ तक आई हैं । अधिक क्षेत्र वनस्पति से ढके हुये हैं; क्योंकि वहाँ की जलवायु नम तथा गर्म है । वर्षा अधिकतर ग्रीष्म ऋतु के मानसून से होती है । खनिज पदार्थों में यह देश बड़ा भनवान है, कोयला तथा अन्य धातुएँ वहाँ पर विशेषरूप से पाई जाती हैं । फोस्फोर

का निकालना तथा व्यापार बहुत ही सरल है। कोयले की खानों का विस्तार ११० मील के घेरे में सात पेगोड़ा से लेकर मोन कार्ड तक पाया जाता है। दोनों क्षेत्र तथा अलोंग की खाड़ी प्रसिद्ध क्षेत्र हैं। कोयला उत्तम श्रेणी का ऐन्थ्राइट किस्म का है। अन्य धातुओं में जिन्क लोहा फास्फेट, राँगा तथा ग्रेफाइट हैं। जिन्क की खानें स्वेत नदी के ऊपर थुयेन-क्वांग पर तथा सोंग-साई के ऊपर थाई-गुयेन पर मिलती हैं। लोहा उत्तम किस्म का हिमेटाइट थाई-मुयेन के स्थान पर काफी मिलता है। राँगा तथा टंगस्टन दोनों दानेदार चट्टानों के साथ प्राचीन चूने की चट्टानों में मिलता है, खानें पीआ वक (६३००') के स्थान पर है।

यहाँ के लोगों का प्रमुख धन्धा कृषि है। मुख्यतः चावल उत्पन्न किया जाता है। अन्य उपजों में चाय, मक्का अखरोट, तम्बाकू तथा तिलहन इत्यादि मुख्य हैं। इस प्रदेश में रेशम के कीड़े पालने का कुटीर उद्योग उन्नति कर रहा है। इसका मुख्य केन्द्र नम-दिन है। सूती कपड़े तथा कागज के उद्योग के लिये नम-दिन, हनोई तथा हई-फोंग बहुत प्रसिद्ध हैं।

यहाँ का प्रमुख नगर हनोई है। यह एक बहुत ही सुन्दर आधुनिक नगर है। विदेशी व्यापार अधिकतर हैफोंग से होता है।

(२) अनाम (Annam) :—

इस प्रदेश का विस्तार सम्पूर्ण देश के लगभग २० प्रतिशत भाग पर है। यहाँ पर कुल जनसंख्या का लगभग २२ प्रतिशत भाग निवास करता है। यह एक अनामाइट लोगों का देश है और फ्रेंच लोगों की अध्यक्षता में रहा है। जनसंख्या अधिकतर तटीय भागों में तथा बड़े बड़े नगरों में ही पाई जाती है। इसका अधिक क्षेत्र पर्वतों से घिरा हुआ है, पर्वतों की ऊँचाई ७५०० फीट है। इन भागों में अधिकतर मोईस (Mois) जाति के लोग रहते हैं।

इस भाग में औसत तापक्रम समुद्र के प्रभाव के कारण ५०° फ० से लेकर ७७° फ० रहता है। सोंग के डेल्टा पर वार्षिक वर्षा ७२" हो जाती है। विन में ३०" सितम्बर में तथा १४" अक्टूबर में, हेनोई में २" नवम्बर और ४" अक्टूबर में, २७" जुलाई तथा ७२" अगस्त में तथा थान-होआ में २६" सितम्बर तक १५" अक्टूबर में वर्षा हो जाती है। जलवायु के दृष्टिकोण से थान-होआ मैदान के दो भाग किये जा सकते हैं। इनमें प्रत्यक्ष रूप से उत्तर पश्चिमी तथा दक्षिणी-पूर्वी हवायें चलती हैं। उत्तर-पूर्वी मानसून थल भाग से ही आते दृष्टिगोचर होते हैं। इसी समय यदि आन्तरिक क्षेत्र में उच्च भार वाले क्षेत्र स्थापित हो जाते हैं तो वर्षा बहुत कम होती है। ग्रीष्म ऋतु में दक्षिण-पश्चिमी मानसून जब पू-छुआंग में प्रवेश करते हैं तब यह फोन (Fohn) हवाओं का रूप धारण कर लेते हैं। जुलाई और अगस्त में ये मानसून वर्षा करने की अपेक्षा नमी को सोख लेते हैं।

आन्तरिक पर्वतीय क्षेत्र वनों से ढके हुये हैं, इन वनों से विभिन्न प्रकार की लकड़ियाँ प्राप्त की जाती हैं। कृषि करना यहाँ के लोगों का मुख्य धन्धा है। यहाँ धान अधिकतर उत्पन्न किया जाता है, भौंग का तथा सौंग भर के डेल्टा क्षेत्र इसकी कृषि के लिये विशेष तौर पर प्रसिद्ध हैं। इसके अलावा चावल इस प्रदेश के कई उपजाऊ मिट्टी के क्षेत्रों में उगाया जाता है। गन्ना तथा मसाले भी उतनी ही महत्वपूर्ण उपजें हैं जितनी कि चावल। यहाँ पर चाय तथा कहवा भी उगाया जाता है। तटीय भाग में मछलियाँ भी पकड़ी जाती हैं। मछलियाँ पकड़ने के दो प्रसिद्ध स्थान हैं। ग्वला क्वाँग-गाई (Kwang-Ngai) प्रायद्वीप, दूसरा केप वेरिला के दक्षिण में, यहाँ नमक भी निकाला जाता है। मछलियाँ यहाँ डिब्बों में बन्द करके विदेशों को भी भेजी जाती हैं। यही यहाँ के लोगों का मुख्य धन्धा है। पशुपालन आन्तरिक क्षेत्रों में पर्वतीय ढालों पर या मदानों में किया जाता है। वनों से भी अनेक महत्वपूर्ण वस्तुयें प्राप्त होती हैं, जैसे दवाइयाँ, मसाले तथा कच्चा रेशम।

खनिज पदार्थों में लोहा, कोयला तथा सोना इत्यादि महत्वपूर्ण हैं। लोहा थान-हाओ तथा हाई-फोंग से प्राप्त होता है, यह उत्तम प्रकार का होता है। कोयला यहाँ अच्छी प्रकार का प्राप्त नहीं होता, इसीलिए यहाँ खनिज पदार्थ प्राप्त करने का तथा अन्य उद्योगों की उन्नति नहीं हो सकी। कोयला केवल नोंग-सोंग खानों से ही प्राप्त होता है। जल-मार्ग द्वारा आसानी से तीरेन तक ले आया जाता है। सोना क्वाँग नाम की खानों से प्राप्त किया जाता है।

यहाँ यातायात के साधनों में अधिक उन्नति नहीं हो सकी है, क्योंकि धरातल अनुकूल नहीं है। ह्यू की स्थिति मध्य में है, इसीलिये यह इस प्रदेश की राजधानी रह चुका है। थुआन आन बन्दरगाह नहीं है, बल्कि इसकी स्थिति आठ मील अन्दर की ओर है। तीरेन वास्तव में एक प्रसिद्ध बन्दरगाह है, जो आयात-निर्यात के व्यापार में लगा हुआ है। क्वाँग-टी से लेकर फह-फो तक कोई भी ऐसा बन्दरगाह नहीं है जो विदेशी व्यापार में लगा हो। यह बन्दरगाह किसी नदी पर स्थित नहीं है, बल्कि दो पहाड़ी प्रायद्वीपों के मध्य सुरक्षित है। क्वीनेन, विनदिन का ही बन्दरगाह है।

दक्षिणी उच्च भूमि वाले प्रदेश में 'लंग बिआंग' एक प्रसिद्ध सेनीटोरियम है। यह ४००० फीट ऊँचा है, इसके उत्तर-दक्षिण तथा मध्य में पर्वत श्रेणियाँ ५००० फीट ऊँची पाई जाती हैं। वानरंग से ढालत रेल द्वारा आसानी से जाया जा सकता है, यद्यपि खड़ाई एक मील में २५० फीट के लगभग है। सैमोन से रेल या सड़क द्वारा यहाँ का मार्ग केवल आठ घण्टे का है। धानतीत रौमोन का ही एक भाग है, केना का समुद्र तट भी इसी के निकट एक महत्वपूर्ण स्थान है।

विन उत्तर में केवल एक ही प्रमुख केन्द्र है। यह रेल, सड़क व जलमार्ग का केन्द्र है। सड़क द्वारा यह लाओज़ से मिला हुआ है। यहाँ से बेन-थुई बन्दरगाह तक एक तीन मील लम्बी रेलवे लाइन जाती है। यह बन्दरगाह भी एक महत्वपूर्ण बन्दरगाह हो गया है।

(३) लाओज़ (Laos) :—

इस प्रदेश का विस्तार देश के लगभग एक-तिहाई क्षेत्र में है, यहाँ की जनसंख्या समस्त जनसंख्या की केवल ६ प्रतिशत ही है। इस प्रदेश में अन्य प्रदेशों की अपेक्षा जनसंख्या का घनत्व बहुत ही कम है। उत्तर से लेकर दक्षिण तक लगभग ७५० मील के विस्तार में घने वन पाये जाते हैं, क्योंकि मानसून से पर्याप्त वर्षा हो जाती है। १६° उत्तरी अक्षांश से १६° उत्तरी अक्षांश तक सघन वन हैं। परन्तु इन अक्षांशों के मध्य बड़े गहरे खड्ड (Ravines) मिलते हैं और यह देश मिकाँग में समाप्त हो जाता है। इन खाइयों वाले क्षेत्र में चूने व सैंडस्टोन की चट्टानें दृष्टिगोचर होती हैं। यहाँ का जल-निकास अच्छा है, जलवायु स्वास्थ्य के लिये लाभदायक है। ऐसी दशाओं ने दो पक्की सड़कें बनाना सम्भव कर दिया है। पहली विन और दूसरी ह्यू से पाक-हिन-बुन या थकेक तथा स्वन्नाकेत है। इन सड़कों द्वारा विशेषरूप से थाइलैंड से व्यापार होता है।

उत्तर और दक्षिण में कई चौड़े उच्च बेसिन पाये जाते हैं। ट्रार्हिक बेसिन चोग कुआंग तथा लुआंग प्रबांग के मध्य स्थित है। यह एक पक्की सड़क द्वारा इन दोनों से मिला हुआ है। बोलोबन अपनी नदियों व सैडेन तथा सिलोंग की घाटियाँ सहित बड़ी महत्वपूर्ण हैं। दोनों स्वास्थ्य के दृष्टिकोण से महत्वपूर्ण स्थान हैं। सरकार ने इसकी आर्थिक व राजनैतिक दशाओं की ओर काफी ध्यान दिया है।

यहाँ के लोग 'आर्य' जाति के बतलाये जाते हैं, परन्तु बहुत से विद्वानों में इस सम्बन्ध में मतभेद है। जो उन्हें आर्य जाति के लोग बतलाते हैं, वे कहते हैं इण्डोचीन, लाओ-थाइज़ और साइनो-अनामीज़ का विभाजक है। थाई जाति के लोग स्वतन्त्र हैं, और वे अवश्य ही मङ्गोल जाति के हैं। कुछ और भी ऐसी जातियाँ हैं, जो मंगोलियन हैं। परन्तु कुछ ऐसी भी पाई जाती हैं जो आर्य हैं।

कृषि इस प्रदेश का प्रधान धन्धा है। लोग अधिकतर धान उत्पन्न करते हैं, परन्तु कहवा, चाय, तथा तम्बाकू भी यहां उत्पन्न होते हैं। जंगलों में लाख भी एकत्रित किया जाता है। लाख साफ करने का धन्धा यहाँ बहुत प्रचलित है। यहाँ राँगे की खानें भी पाई जाती हैं, लोग राँगा प्राप्त करके इसका व्यापार भी करते हैं।

लुआंग प्रवांग एक प्रसिद्ध केन्द्र है, इसकी स्थिति बड़ी महत्वपूर्ण है।

नमस्वान जो कि एक छोटी सी सहायक नदी है, ऊपरी मिकांग को नाव्य बना देती है। यह नगर, पेगोड़ा पहाड़ी (जो दो सौ फीट ऊंची है) पर स्थित है। इस क्षेत्र का सम्पूर्ण व्यापार यहीं से होता है। वनों से प्राप्त की हुई वस्तुयें लाख, मोम, रेशम तथा गरम मसाले, यहीं पर व्यापार करने के हेतु इकट्ठा की जाती हैं। ये वस्तुयें सड़कों द्वारा भेजी जाती थीं परन्तु अब ये मिकांग नदी द्वारा भेज दी जाती हैं, यद्यपि इसमें ४२ दिन लग जाते हैं।

नगर की ऊंचाई समुद्रतल से १००० फीट है। इसकी जलवायु बहुत ही उत्तम है, यहाँ शुष्क ऋतु भी होती है। नवम्बर से लेकर मार्च तक केवल ४ इंच वर्षा होती है। तापक्रम दिसम्बर में ७०° फ० तथा जनवरी में ६६° फ० रहता है। अगस्त में वर्षा १० या १२ इंच और कभी कभी ४५ इंच भी हो जाती है। मई, जून तथा सितम्बर में वर्षा केवल ६ या ७ इंच तथा अप्रैल में ४३ इंच तक हो जाती है। कभी कभी अक्टूबर में भी वर्षा होती है।

(४) कम्बोडिया (Cambodia) :—

कम्बोडिया जिसे दूसरे शब्दों में हम 'श्रोक्खमेर' (Srockhmer) कह सकते हैं, मुख्यतः मिकांग नदी के निचले बेसिन में स्थित है। इस प्रदेश का क्षेत्रफल ६७,५५० वर्ग मील है, और इसकी जनसंख्या सम्पूर्ण देश की १५% ही है। यह बहुत कम जनसंख्या वाला भाग है। यह एक तश्तरी के आकार का है। इसके किनारों पर पर्वत श्रेणियों द्वारा बने हुये हैं। पर्वतों की ऊंचाई पूर्व तथा पश्चिम में अधिक है। इसके मध्य के भाग में हाकर मिकांग नदी बहती है। बाढ़ के समय यह बहुत ही महीन, उपजाऊ मिट्टी जमा कर देती है। इसके उत्तरी भाग में एक 'टानले साप' नामक झील है। इस झील की लम्बाई कम से कम ६० मील तथा अधिक से अधिक १२० मील है। नदी द्वारा यह एक ६० मील लम्बी 'ब्रेज्डुलेक' (Bras du Lac) नामक जलाशय से मिली हुई है। शुष्क ऋतु के अन्त में इसका क्षेत्रफल १०० वर्गमील रहता है और इसकी गहराई केवल ५ फीट, परन्तु बाढ़ के समय इतना जल इसमें आ जाता है कि क्षेत्रफल ७५० वर्गमील तथा गहराई ५० फीट हो जाती है। एक ऋतु में जल का प्रवाह झील की ओर तथा दूसरी ऋतु में नदी की ओर रहता है। बाढ़ को वास्तव में यह झील ही रोकती है।

इसकी महत्ता मछलियों, के लिये बहुत है, लोग यहाँ से बहुत बड़ी मात्रा में मछलियाँ पकड़ते हैं। लगभग ४० लाख व्यक्ति जो इसके निकट रहते हैं, इसी पर अपना जीवन निर्वाह करते हैं। सैगोन बन्दरगाह से लगभग ३० लाख टन मछलियाँ प्रतिवर्ष निर्यात की जाती हैं। यद्यपि यहाँ की जलवायु तथा मिट्टी कृषि उद्योग के लिये नहीं महत्वपूर्ण है। यहाँ केवल ५% से कुछ अधिक भाग में

कृषि की जाती है। इसके कुछ भाग पर चावल उत्पन्न किया जाता है। इसके साथ साथ पीपर भी उगाया जाता। यह काफी मात्रा में कमपोत से निर्यात होता है। अन्य उपजों में कपास, रेशम, मक्का, तम्बाकू तथा खड़ इत्यादि उल्लेखनीय हैं।

रेशम के कीड़े पालना यहाँ के लोगों का मुख्य धन्धा है तथा हर भाग में किया जाता है। पूरे इण्डोचीन के लगभग आधे शहतूत के वृक्ष केवल कम्बोडिया ही में हैं। रेशम के उद्योग के लिये नामपेन (Pnom Penh) प्रसिद्ध है। कपास भी इस प्रदेश के हर भाग में उत्पन्न किया जाता है। यहाँ पर इसकी कई किस्में भी पाई जाती हैं।

इसकी उपज भौगोलिक परिस्थितियों में भिन्नता के अनुसार भिन्न भिन्न भागों में भिन्न है।

नदी के किनारों पर दूर दूर न केवल शहतूत के वृक्ष ही लगे हुये हैं, बल्कि तम्बाकू, तिलहन तथा कपास भी उगाया जाता है। ये उपजें अधिकतर बाढ़ समाप्त हो जाने के उपरान्त ही बोई जाती हैं। कुछ कठिनाइयों के कारण अब ये उच्च भूमि पर भी बोई जाने लगी हैं। 'स्तंग व्रैंग', 'कोमपोंग' स्वाई के स्थानों पर यह दोनों वस्तुयें केवल वर्षा पर ही निर्भर रहती हैं। इन स्थानों पर ये अगस्त में बो दी जाती हैं तथा जनवरी व फरवरी में पक जाती हैं। कपास की किस्म अच्छी होती है।

पशु पालन भी यहाँ के लोगों का मुख्य उद्यम है। गाय, भैंस, बकरी, भेड़ इत्यादि अधिकतर नाम-पेन नगर के चारों ओर के क्षेत्रों में पाले जाते हैं।

खनिज पदार्थों में यहाँ फास्फेट बहुत होता है, परन्तु बहुत कम निकाला जाता। वन-सम्पत्ति यहाँ पर बहुत घनी है, लोग लकड़ी काटने व निर्यात व्यापार में लगे हुये हैं। इन भागों के निकट ही रेशम का धन्धा होता है। आधुनिक उद्योग धन्धों में यहाँ रेशमी व सूती वस्त्र, चटाई तथा चीनी बर्तनों का उद्योग अधिक प्रचलित है।

नामपेन एक प्रसिद्ध औद्योगिक नगर है। यहाँ एक बहुत ही सुन्दर पेगोड़ा बना हुआ है। प्राचीन काल में यह ख्मेर लोगों की राजधानी थी। भील के उत्तरी छोर तथा नामकुलेन पहाड़ी के मध्य अंगकोर नगर स्थित है। अन्य नगरों में थोय तथा वट हैं, जो नदी के तटों पर स्थित हैं। यहाँ के प्राचीन खंडहरों में कुछ ऐसी वस्तुयें पाई जाती हैं जो कि बड़ी आश्चर्यजनक हैं, ऐसा भी अनुमान लगाया जाता है, कि प्राचीन काल में एक पक्की सड़क चीन के लैंगसन नगर से टांगकिन होती हुई यहाँ तक आती थी।

(५) कोचिन चीन (Cochin China) :—

यह भाग मिकांग नदी के डेल्टे के क्षेत्र को सम्मिलित करता है। इसका

क्षेत्रफल २६०० वर्ग मील है। यहाँ का धरातल अधिक उपयोगी नहीं है। उत्तर में पर्वत तथा दक्षिण में निचला दलदली भाग है। दलदली क्षेत्र इतना नीचा है, कि इसमें हर समय पानी भरा रहता है। क्रेटी के दक्षिण में यह नदी पश्चिम की ओर वा दिन ब्लोक (२६००) तक पहुँच जाती है और नाम पेन के नीचे दो भागों में बँट जाती है। दक्षिण में यह कुछ पूर्व की ओर पुनः हो जाती है। यहाँ फिर ऊँचे ऊँचे अनाम के पर्वत में, डोन नाई, सैगोन तथा वैकको इत्यादि नदियाँ मिल कर 'सैगोन नदी' बन जाती है। भौतिक दृष्टिकोण से वह मिकांग डेल्टे का ही भाग है, परन्तु व्यापारिक दृष्टिकोण से यह बिल्कुल ही अलग है।

मिकांग के डेल्टे में नौ शाखाएँ पाई जाती हैं, इनमें से एक तो बिल्कुल पश्चिमी तथा दूसरी बिल्कुल पूर्वी है। ये आर्थिक दृष्टिकोण से बहुत महत्वपूर्ण हैं। नाम-पेन तक ज्वारभाटों का प्रभाव रहता है। बड़े बड़े व्यापारिक समुद्री पोत के लिये केवल मिकांग ही महत्वपूर्ण है। यह नौ शाखाएँ एक दूसरे से नहरों द्वारा मिला दी गई हैं। एशिया के किसी भी भाग में इतना अच्छा जलाशय का विस्तार दृष्टिगोचर नहीं होता, यही कारण है कि चोलोन इस प्रायद्वीप का सब से बड़ा बन्दरगाह है।

इस प्रदेश में कुल जनसंख्या का २० प्रतिशत भाग निवास करता है। क्षेत्रफल कम होने के कारण यहाँ घनी जनसंख्या पाई जाती है। लोग अधिकतर कृषि करते हैं। कुल क्षेत्रफल के ३६% भाग पर कृषि होती है। चावल के लिये लोग ६० प्रतिशत भूमि दे देते हैं। यह प्राचीन ढंग से बोया जाता है, खेतों में मैसे हल चलाते हुये दृष्टिगोचर होते हैं। अन्य उपजों में पियर, शकरकन्द, केले, गन्ना तथा तम्बाकू प्रसिद्ध हैं। लोग मछलियाँ भी बहुत पकड़ते हैं। मछलियों के सुखाने के बाद कई वस्तुएँ बनाई जाती हैं। परन्तु आम तौर पर इनकी चटनी तथा कतरियाँ अधिक तैयार करते हैं। मछली के उद्योग के साथ साथ, यहाँ पर नमक निकालने का धन्धा भी बहुत उन्नति कर गया है। इसके दो केन्द्र हैं, पहला वरिया तथा दूसरा बैक्ल्यू, इसकी वार्षिक वर्षा जनवरी से मार्च तक केवल डेढ़ इंच से भी कम है।

सब से महत्वपूर्ण व्यापार चावल का है, इसी से व्यापार ने चोलोन को जो कि एक छोटा सा गाँव था, एक बड़ा नगर बना दिया। अब यह एक औद्योगिक नगर हो गया है, यहाँ पर धान के कारखाने, लकड़ी काटने के तथा वाणिज्य तैयार करने की फैक्ट्रियाँ पाई जाती हैं। जनसंख्या इनकी दो लाख से ऊपर है। एक दूसरा प्रसिद्ध नगर सैगोन है जो कि सैगोन नदी पर ४५ मील के अन्दर की ओर स्थित है। यह उष्ण कटिबन्धीय चक्रवातों से बिल्कुल सुरक्षित है। क्योंकि शीत ऋतु में ये चक्रवात प्रायः समुद्र तट से दूर होते हैं। नदी में जल ४० फीट

से अधिक गहरा रहता है, इसलिये बड़े बड़े जहाज आसानी से सैगोन तक चले आते हैं। यह एक घना बसा हुआ सुन्दर नगर है। फ्रेन्च लोगों ने इस पर अपना बहुत गहरा प्रभाव डाला है। इसका रूप ही योरोपियन पद्धति के अनुसार हो गया है। सम्पूर्ण कम्बोडिया का भी विदेशी व्यापार अधिकतर इसी बन्दरगाह द्वारा होता है। इस नगर की जलवायु भी बहुत ही उत्तम है। यहाँ पर आधुनिक ऊँचे ऊँचे भवन, चौड़ी चौड़ी सड़कें, सुन्दर मकान, कालिज, अस्पताल, रेस्टोरेंट तथा होटल इत्यादि मिलते हैं। चीनी लोग यहाँ अधिक दृष्टिगोचर होते हैं। जनसंख्या सवा लाख से अधिक है।

सैगोन तथा चोलोन दोनों ही नगर व्यापारिक दृष्टिकोण से बड़े महत्वपूर्ण हैं। यहाँ से विदेशों को चावल, मछली, मछली का तेल, पिपर, कपास, कोपरा, खड़, मसाले इत्यादि वस्तुएँ जाती हैं। सैगोन के बन्दरगाह पर प्रतिवर्ष साढ़े तीन सौ विदेशी व्यापारिक पोत आकर ठहरते हैं। इन नगरों में धान कूटने, लकड़ी चोरने, सिगरेट बगाने, टायर बनाने के कारखाने पाये जाते हैं। विदेशों से वस्तुओं का आयात भी इन्हीं बन्दरगाहों द्वारा होता है।

वर्तमान राजनैतिक विभाग (Present Political Divisions)

इण्डोचीन के राजनैतिक संघर्ष का वर्णन करते समय हम बतला चुके हैं, कि मार्च १९४५ में वीटनम राज्य की स्थापना हो गई थी। ठीक उसी समय से इण्डोचीन के तीन राजनैतिक विभाग हो गये जो क्रमशः वीटनम, लाओस तथा कम्बोडिया कहलाते हैं। नीचे हम तीनों का अलग अलग संक्षिप्त विवरण वर्तमान राजनैतिक दशा को ध्यान में रखते हुये दे रहे हैं।

वीटनम (Viet Nam)

[उत्तरी व दक्षिणी]

वीटनम इण्डोचीन प्रायद्वीप के पूर्वी तट पर उत्तर से दक्षिण तक फैला हुआ है। इसका विस्तार ८° उत्तरी अक्षांश से २३° उत्तरी अक्षांश तक तथा १००° पूर्वी देशान्तर से १०६° पूर्वी देशान्तर तक है। इसका क्षेत्रफल ३२६,६०० वर्ग किलोमीटर है। अक्टूबर सन १९५४ में इसकी जनसंख्या २५,०००,००० थी। यहाँ जनसंख्या का मध्यमान घनत्व ७५.८ प्रति वर्ग किलोमीटर है। वीटनम के क्षेत्र में दो प्रमुख धान उत्पन्न करने वाले भाग हैं, पहला उत्तर की ओर लाल नदी की घाटी तथा दूसरा दक्षिण की ओर मिकाँग नदी की घाटी। सैगोन तथा हनोई यहाँ के प्रसिद्ध नगर हैं, और दोनों उपजाऊ घाटियों में ही स्थित हैं। केवल कुछ उपजाऊ तटीय क्षेत्र तथा दोनों नदियों की घाटियों को छोड़ कर शेष भाग पर्वतीय है।

यहाँ की जलवायु गर्म व तर है । ग्रीष्म ऋतु में यहाँ अधिकांश वर्षा होती है । मई से लेकर अक्टूबर तक बराबर पानी बरसता है । शीत ऋतु ठंडी होती है तथा बहुत कम वर्षा हा पाती है ।

यहाँ के लोगों का मुख्य धन्धा कृषि है । धान यहाँ की एक प्रमुख उपज है । इसके अतिरिक्त यहाँ अन्य वस्तुयें भी उत्पन्न की जाती हैं । कृषि यहाँ प्राचीन ढङ्ग से ही की जाती है । आर्थिक दशा सन्तोषजनक न होने के कारण कृषि में विकास नहीं हो सका । उद्योग धन्धों की प्रगति यहाँ इसीलिए नहीं हो सकी क्योंकि आवश्यक खनिज पदार्थ आरम्भ से ही यहाँ कम रहे हैं, इसके अलावा कोयला जो कि एक परम आवश्यक शक्ति का साधन है, यहाँ बहुत ही थोड़ी मात्रा में पाया जाता है । यातायात के साधनों में आन्तरिक जल यातायात अधिक प्रचलित है ।

इस देश में फ्रांस के निवासी किस प्रकार आये, इनके विषय में यह कहा जाता है कि जब अठारहवीं शताब्दी के अन्त में कोचिन चीन के राजा ने फ्रेन्च पादरी से सहायता मांगी, तब कोचिन के राजकुमार फ्रेन्च पादरी के साथ पेरिस गये और वहाँ १७८७ में एक सन्धि पर हस्ताक्षर हुये । राजा को इस प्रकार सहायता मिली, और बाद में उत्तरी टांगकिन की विजय भी प्राप्त हुई । इस प्रकार से अनाम की सीमायें निश्चित हो गईं । यहाँ के लोगों को फ्रेन्च निवासियों की चालाकियों पर सन्देह हुआ, और न विद्रोह आरम्भ हो गया, १८३३ से १८४३ तक सैकड़ों पादरी मौत के घाट उतार दिये गये । इसके उपरान्त १८५८ में फ्रेन्च तथा स्पेन ने मिलकर चढ़ाई कर दी और सैगोन जीत लिया गया । सन १८७२ में एक सुलह हुई, इसके अन्तर्गत इन लोगों को धार्मिक स्वतन्त्रता प्राप्त हो गई । तीन बन्दरगाह व्यापार के लिये खोल दिये गये । लगभग २० वर्ष बाद फ्रांस के लोगों ने एक नई सुलह की घोषणा की । मना करने पर उन्हें हनोई तथा अन्य डेल्टा प्रदेश के नगरों को अपने अधिकार में लेना पड़ गया । ह्यू जो कि राजधानी थी वह भी जीत लिया गया । ऊपर चीनी लोगों का प्रभाव अनाम पर बहुत काफ़ी था । सन १८८५ में तीन्सटिन में एक सुलह हुई, इसके अन्तर्गत फ्रेन्च-अनामीज़ में भी सुलह हो गई । इण्डोचीन यूनियन की स्थापना १८८७ में हुई । इसमें कोचिन चीन, अनाम, टांगकिंग, कम्बोडिया तथा लाओस इत्यादि सम्मिलित थे । फ्रांस तथा इण्डोचीन संघ के मध्य केवल गवर्नर जनरल ही एक सम्बन्धी था । वही यहाँ की सिविल सर्विसेज़ का नियन्त्रण करता था । बाद में विदेशी शक्ति को और भी अधिकार प्राप्त हुये । सम्राट को सलाह देने के लिये एक फ्रेन्च रेजीडेण्ट ह्यू में रखा गया । जून १९४० में फ्रेन्च इण्डोचीन बिना किसी सुरक्षा के वैसे ही

छेड़ दिया गया। जापानियों के दबाव के कारण फ्रांसीसियों ने चीन को भेजी जाने वाली वस्तुयें भेजना बन्द कर दीं।

सन १८४५ में जापानियों ने इण्डोचीन राज्यों को स्वतन्त्र घोषित कर दिया। यह राज्य लाओस, कम्बोडिया तथा अनाम थे। सम्राट वाओदाई अनाम में ही रखे गये। कोचिन चीन अगस्त में टांगकिन तथा अनाम से मिला दिया गया, इस प्रकार से एक नवीन राज्य का निर्माण हुआ, और वह वीटनम कहलाता है। जब जापानी लोग हार गये तब उस पार्टी ने जो कि होचीमिन ने १८४१ में सङ्गठित की थी, बराबर यह कांशिश की कि देश का विभाजन हो जाय। फलस्वरूप १६^० समानान्तर के आधार पर देश दो भागों में विभाजित कर दिया गया। चीनियों को उत्तर का भाग तथा अंग्रेजों को दक्षिणी वीटनम का भाग प्राप्त हो गया। वीटमिन पार्टी उस समय के पहले ही जबकि सितम्बर १८४५ में ब्रिटिश सैगोन पहुँचे थे दक्षिणी भाग में काफी सङ्गठित हो चुकी थी। उसी वर्ष २ सितम्बर को देश स्वतन्त्र कर दिया गया और वह डिमोक्रेटिक रिपब्लिक आफ वीटनम कहलाने लगा। ठीक ६ जनवरी १८४६ को एक नई विधान सभा बना ली गई।

मार्च ६ को पेरिस में एक सुलह पर हस्ताक्षर हुये। इसके अन्तर्गत वीटनमीज़ जिसके नेता हो ची मिन थे, पूर्णरूप से स्वतन्त्र कर दिये गये। बाद में जबकि फ्रेंच सेना, चीनी सेना के स्थान पर पहुँची तब कुछ ऐसी तनातनी हुई कि १६ दिसम्बर १८४६ में एकाएक हनोई के स्थान पर फ्रांस तथा वीटनम में युद्ध छिड़ गया। वाओदाई जो कि कुछ समय तक हो ची मिन के सलाहकार थे, मार्च १८४६ में चीन गये, परन्तु वहाँ से वापिस ही नहीं हुये। वाओदाई ने १५ सितम्बर को वीटनम के लोगों के नाम एक सन्देश दिया, कि वह फ्रेंच लोगों से मिलने की इच्छा रखते हैं। आठ मार्च १८४६ को फ्रेंच लोगों ने वाओदाई को वीटनम का दूसरा सम्राट बना दिया। इस परिवर्तन के अन्तर्गत वीटनम को पूर्ण स्वतन्त्रता किसी भी दशा में नहीं मिल सकी। विदेशी नीति तथा रक्षा सम्बन्धी मामलों में वीटनम को फ्रांस से राय लेनी पड़ती थी। इस प्रकार से हो ची मिन तथा फ्रेंच लोगों में बराबर युद्ध होता ही रहा। इस युद्ध का अन्त उस समय हुआ जबकि २१ जुलाई १८५४ को वीटनम, लाओस, कम्बोडिया की शान्ति के हेतु जेनेवा में एक सन्धि पर हस्ताक्षर हुये।

वीटनम की आर्थिक स्थिति सन्तोषजनक है। यहाँ पर विभिन्न प्रकार के खनिज पदार्थ पाये जाते हैं। यहाँ का प्रसिद्ध चीन टांगकिन है। यहाँ से उत्तम

श्रेणी का ऐन्थ्रोसाइट कोयला प्राप्त लिया जाता है। उत्तरी लाओस तथा उत्तरी टाँगकिन में राँगा, टंगस्टन, ज़िंक, लोहा तथा मैंगनीज़ इत्यादि काफी मात्रा में निकाला जाता है। कृषि उपजों में खड़ १६५२ में ६१४२० टन प्राप्त किया गया था, यहाँ धान की कृषि में बहुत सी भूमि दी जाती है। सन् १६५२ में यहाँ ५७०,००० टन चावल उत्पन्न हुआ था। अन्य उपजों में मक्का, ईख, कपास, तम्बाकू, चाय, कहवा तथा मटर इत्यादि हैं। यहाँ पर वनीय क्षेत्र ७६,५७०,००० एकड़ है। बड़े पैमाने पर यहाँ अधिक उद्योग धन्धे नहीं पाये जाते, केवल थोड़े से शक्कर, धान कूटने, सूती व रेशमी कपड़े, कागज़, लकड़ी चीरने तथा सीमेंट तैयार करने के कारखाने पाये जाते हैं।

उत्तरी वीटनम

उत्तरी वीटनम का क्षेत्रफल १६४,१०२ किलोमीटर है। इसमें उत्तरी वीटनम के २६ प्रान्त और मध्य वीटनम के ४ उत्तरी प्रान्त सम्मिलित हैं। सन् १६५३ में यहाँ की जनसंख्या १२,६६३,६०० थी। इसमें साठ हज़ार चीनी तथा सत्तर हज़ार फ्रेंच भी शामिल हैं। यहाँ के प्रसिद्ध नगरों में हनोई महत्वपूर्ण है। यह नगर यहाँ की राजधानी है। इसकी जनसंख्या सन् १६५३ में २६७६०० थी। हैफोंग एक दूसरा नगर है, इसकी जनसंख्या इसी सन् में १८८६०० थी। अधिक घनी जनसंख्या लाल नदी के डेल्टे प्रदेश में पाये जाती है। यहाँ जनसंख्या घनत्व १००० व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर तक पाई जाती है।

इस क्षेत्र को वीटमिन भी कहते हैं, क्योंकि सोवियत रूस व चीन इस देश को इसी नाम से स्वीकार करते हैं। यहाँ के सभापति श्री हो ची मिन हैं। उक्त सभापति एवं विदेश मन्त्री श्री फाम-बान-डौंग हैं।

यहाँ की प्रमुख उपज चावल है। यहाँ की जनसंख्या के हेतु इसकी उत्पत्ति प्रयाप्त है। अन्य उपजों में मक्का, कहवा, चाय, शकरकन्दी, तम्बाकू, गन्ना, अंडी का तेल तथा लाख हैं। स्थानीय क्षेत्रों में रेशम के कीड़े पाले जाते हैं। आन्तरिक क्षेत्रों में तथा सागरों व खाड़ियों के तट पर मछलियाँ भी पकड़ी जाती हैं। भैसे, सुअर तथा मुर्गियाँ भी पाली जाती हैं।

खनिज पदार्थों में कोयला बहुत ही अच्छी किस्म का यहाँ मिलता है। एलॉग की खाड़ी के तट पर ऐन्थ्रोसाइट कोयला मिलता है। सन् १६५३ में यहाँ ८८७,००७ मेट्रिक टन इसी सन् में उत्तरी क्षेत्र का उद्योग ४४०,००० टन था। अन्य खनिज पदार्थों में लौहा (१३०,२६८ टन), ज़िंक (११७,३५ टन), राँगा (१०२६ टन), टंगस्टन (५५५ टन), ऐन्टीमनी (१६१ टन), मैंगनीज़

(२२१४ टन), वाक्साइट (१६० टन) महत्वपूर्ण हैं। इनके अतिरिक्त चूना, फास्फेट तथा नमक भी स्थान स्थान पर खोदा जाता है।

इस क्षेत्र में अनेक उद्योग धन्धे भी पाये जाते हैं। सीमेंट बनाने का कारखाना हैफोंग में है। सन् १९५३ में यहाँ २९१,००० मेट्रिक टन सीमेंट तैयार हुआ। शराब बनाने का हनोई में, इसी सन् में शराब का उत्पादन १८७,००० हेक्टोलीटर बीघर तैयार हुई। दो बर्फ तैयार करने की, दो सूती वस्त्र तैयार करने और एक शीशी बालत बनाने की फैक्ट्रियां भी मिलती हैं। रेशमी वस्त्र तैयार करने के कारखाने के अतिरिक्त यहाँ रसायन तैयार करने के कारखाने भी पाये जाते हैं।

यहाँ यातायात के साधनों में भी प्रगति उन्नति हुई है। सन् १९५४ में जो रेलवे लाइनें चालू थीं, उनमें से हनोई-हैफोंग (१०४ किलोमीटर), हनोई-वानदीन (९ किलोमीटर) प्रसिद्ध हैं। और लाइनें जो उत्तर की ओर हैं लड़ाई में टूट जाने के कारण मरम्मत की दशा में हैं। सन् १९५२ के अन्त तक यहाँ १३५०० मील लम्बी सड़कें थीं। पक्की तारकोल की सड़कें केवल ७५० कि० लम्बी ही हैं। अन्य सड़कें उत्तर की ओर चीन सरकार के सहयोग से बनाई जा रही हैं। पानी के जहाजों की संख्या सन् १९५३ में १५१५ थी। सन् १९५३ में हैफोंग के हवाई अड्डे पर १९४३ तथा हनोई के हवाई अड्डे पर १४४६३ वायुयान उतरे। सन् १९५४ में इसका चीन से एक समझौता हुआ है। इस समझौते के अन्तर्गत चीन इसको वायुयान, हवाई अड्डे सम्बन्धी सामग्री तथा जलवायु सम्बन्धी सूचनाएँ शत करने के यत्न देगा।

यहाँ भी शिक्षा प्रचार बराबर हो रहा है। लोग धीरे धीरे सभ्यता की ओर आग्रसर हो रहे हैं। बौद्ध, ईसाई तथा कन्फ्यूसियन, तीनों ही धर्म माने जाते हैं।

दक्षिणी वीटनम

दक्षिणी वीटनम का क्षेत्रफल १७०,२३१ वर्ग किलोमीटर है। इसमें १४ प्रान्त मध्य के भाग में एवं २१ प्रान्त दक्षिणी वीटनम के सम्मिलित हैं। सन् १९५३ में इसकी जनसंख्या ६,६४८,६७० थी। इसमें से लगभग ६ लाख चीनी, १२ लाख कम्बोडियन तथा १९ हजार फ्रेंच सम्मिलित थे। यहाँ के बड़े बड़े नगरों में सैगोन महत्वपूर्ण है। यह नगर यहाँ की राजधानी है, इसकी जनसंख्या १९५३ में १,६१४,२०० थी। ह्यू एक दूसरा नगर है, इसी सन् में इसकी जनसंख्या ६६४०० थी, तौरेन एक तीसरा नगर है जिसकी जनसंख्या ५७००० थी जनसंख्या घनत्व भिक्कांग डेल्टे पर अधिक है। उत्तर की उच्च भूमि पर प्राचीन असभ्य

जातियाँ रहती हैं। वीटनम के निवासियों से ये कदापि भिन्न हैं। इनकी कुल जनसंख्या १६५३ में ५००००० थी।

चावल और खड़ यहाँ की दो प्रमुख उपजें हैं, केवल कांचिन चीन में ही १३४०००० हेक्टर क्षेत्र था, और १६०००० टन उत्पादन था। सम्पूर्ण वीटनम का निर्यात १६५४ में १०३४३० मेट्रिक टन था। सन् १६५३ में खड़ के बाग ६२,२७४ हेक्टर क्षेत्र पर थे, तथा उत्पादन ४०११८ मेट्रिक टन था। अन्य प्रमुख उपजों में चाय, कद्वा, कुनैन, रंग, वाँस, लकड़ी, रेशम तथा तरकारियाँ शामिल हैं। मक्का, गन्ना, भूंगफली, कोपरा तथा तम्बाकू भी महत्वपूर्ण उपजें हैं। मछली पकड़ना तथा पशुपालन प्रमुख उद्योग धन्धों में शामिल हैं।

खनिज पदार्थ भी इस क्षेत्र में पाये जाते हैं। कोयले की खानें तीरेन के निकट नोंग सोन में, सोने की बोंग मीन, में मिलती हैं।

यहां अनेक उद्योग धन्धों का भी विकास हुआ है। सैगोन में आक्सीजन, कार्बोनिक एसिड तथा अन्य रसायन तैयार करने का कारखाना है। बर्फ, शराब, चावल तथा शकर तैयार करने की मिलें भी मिलती हैं। पांच तम्बाकू के कारखाने सिग्रेट बनाती हैं। सन् १६५३ में ७२६२ टन तम्बाकू की सिग्रेट बनीं। एक दियासलाई की एक साइकिल की तथा ५ साबुन बनाने की फैक्ट्रियाँ पाई जाती हैं।

यातायात के साधनों में भी यहाँ पर्याप्त उन्नति हुई है। यहाँ की प्रमुख रेलवे लाइनों में (१६५४ को) सैगोन-मियो (७० कि०) सैगोन-लोर्कानन (१४१ कि०) सैगोन-नातरंग (५७५ कि०) डियूत्री-नातरंग (३४ कि०), तौरचम-दालत (८४ कि०) उल्लेखनीय हैं। सड़कों में भी यहां वृद्धि हुई है। कुल लम्बाई १३००० किलोमीटर १६५३ में थीं। सबसे उत्तम सड़कें यहां दक्षिण की ओर हैं। पानी के जहाज यहां बन्दरगाहों पर २६५२ की संख्या में सन् १६५३ में थे। इसी सन् में नाव्य नहरें ४६०० किलोमीटर लम्बी थीं। वायु यातायात में भी यहां उन्नति हुई है। सन् १६५३ में यहां सैगोन के निकट स्थित तोन-सेन हवाई अड्डे पर १०३२ विदेशी कम्पनियों के वायुयान उतरे।

यहां के लोग शिक्षित होते जा रहे हैं। चौदह से अधिक यहाँ टेक्निकल स्कूल खुल गये हैं। लड़के व लड़कियों की शिक्षा की ओर विशेष ध्यान दिया जा रहा है। आजकल ६८१ से अधिक प्राइमरी स्कूल पाये जाते हैं।

यहाँ पर अनेक धर्म के मानने के व्यक्ति मिलते हैं। बौद्ध धर्म के अतिरिक्त १० लाख रोमन कैथोलिक भी मिलते हैं। कन्फ्यूसियन धर्म का भी प्रचार यहाँ काफी हुआ है।

विदेशी व्यापार का मूल्य
(Million Piastres)

	१९४८	१९५२	१९५३	१९५४ जनवरी-अप्रैल
निर्यात	११७२	२,४०४	२७६६	१०१९
आयात	२३६०	६,२३२	११,१५०	३७९८

मुख्य व्यापार करने वाले देश
(प्रतिशत)

निर्यात	जनवरी-अप्रैल			आयात	जनवरी-अप्रैल		
	१९५०	१९५३	१९५४		१९५०	१९५३	५४
फ्रांस	४३	२१	१५	फ्रांस	७६	७९	७६
मलाया	८	१५	८	चीन	३	२	३
सं. रा. अमरीका	१९	१६	२०	जापान	१	२	३
हाँगकाँग	११	९	४	सं. रा. अमरीका	६	४	७
जापान	१	४	२३	इण्डोनेशिया	२	३	३
इण्डोनेशिया	०	५	०				

व्यापार की हुई वस्तुयें
प्रतिशत

निर्यात	१९५०	१९५३	१९५४	आयात	१९५०	१९५३	५४
	[ज० अ०]				[ज० अ०]		
चावल (तथा उसकी वस्तुयें)	३३	२८	५३	कृषि उपजें तथा खाद्य पदार्थ	२२	२४	२३
मक्का	२	२	२	खनिज पदार्थ	४	५	५
रबड़	३६	३८	३०	रेशोदार वस्तुयें	२८	२६	२४
पंख	५	१	०	घातुओं की तैयार वस्तुयें (मोटर गाड़ियाँ)	२६	२६	२६
गोल मिर्च (पिपर)	२	२	०	अन्य वस्तुयें	१९	१९	२२
कोयला	३	६	६				
भट्ठा चमड़ा	२	१	०				

(Quarterly Economic Review of Continental South East Asia, September, 1954 London)

कम्बोडिया (Cambodia) :—

कम्बोडिया की स्थिति 10° उत्तरी अक्षांश से लेकर 15° उत्तरी अक्षांश तक तथा 102° पूर्वी देशान्तर से 105° पूर्वी देशान्तर तक है। इसके उत्तर तथा पश्चिम में थाईलैंड, दक्षिण में स्याम की खाड़ी तथा उत्तर-पूर्व में लाओस व वीटनम के देश स्थित हैं। मध्य का खण्ड तोनली सेप बड़ी झील कहलाती है। मिकांग नदी वीटनम में होकर बहती है। स्याम की खाड़ी तथा बड़ी झील के मध्य पर्वत श्रेणियां हैं। उसकी अधिकतम ऊंचाई ५००० फीट है। कम्बोडिया का क्षेत्रफल ७०००० वर्ग मील है। सन् १९५३ में इसकी जनसंख्या ४,०७३,६६७ थी, इसमें २२०००० लाओसियन तथा वीटनमी, २१८०० चीनी, तथा ४५०० योरोपीयन शामिल हैं। उत्तर-पूर्व केयनीय क्षेत्रों में अनेक असभ्य जातियां रहती हैं। प्रमुख नगरों में नाम-पेन (Pnom Penh) यहां की राजधानी तथा प्रमुख नगर है। सन् १९५३ में इस नगर की जनसंख्या ३७५००० थी। अन्य नगरों में बातम बंग केमपोत, तथा कम्पोंग-चेम उल्लेखनीय हैं।

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है, यहां की जलवायु में दो ऋतुयें प्रधान हैं। पहली ऋतु मध्य अक्टूबर से मध्य अप्रैल तक की है, यह बहुत शुष्क होती है। दूसरी ऋतु वर्षा ऋतु है, जो मध्य अप्रैल से मध्य अक्टूबर तक रहती है। वर्षा यहां इस ऋतु में दक्षिण पश्चिमी मानसून से होती है।

यहां पर विभिन्न प्रकार की उपजें भी प्राप्त की जाती हैं। उदाहरणार्थ चावल, लकड़ी, कपास, गन्ना, खड़, इलायची, लाख तथा गरम मसाले इत्यादि। इन वस्तुओं के अतिरिक्त समुद्र तट पर यहां के लोग मछलियाँ भी पकड़ते हैं। धान यहां की प्रमुख उपज है। बोई भूमि के ८० प्रतिशत भाग पर इसकी पैदावार है। सन् १९५३ में इसकी उत्पत्ति १,४०७,००० मेट्रिक टन थी, इसमें से १३८,७२५ मेट्रिक टन धान निर्यात कर दिया गया। धान के बाद मक्का का स्थान है। सन् १९५१ में इसका उत्पादन ६०००० टन हुआ। अन्य उपजों में खड़ २२४७४ टन, तथा पिपर १५००० टन हुआ।

पशु पालन यहां के लोगों का प्रमुख धन्धा है। अन्य उद्योग धन्धों में रेशमी, व सूती वस्त्र उद्योग, धान कूटने, तेल निकालने तथा लकड़ी चीरने के कारखाने पाये जाते हैं। वनीय क्षेत्र यहां २५० लाख एकड़ भूमि पर हैं। तीन चौथाई भूमि पर ये वन फैले हुये हैं।

यातायात के साधन भी यहां पर्याप्त पाये जाते हैं। रेलवे लाइन नाम-पेन से पोईपत तक जाती है, इसकी लम्बाई ३८१ किलोमीटर है। सन् १९४६ में यहां १००० कि० पक्की सड़कें, २५०० साधारण सड़कें तथा ३००० कि० कच्ची सड़कें पाई जाती थीं। सन् १९५३ में नाम-पेन तक १८८ जहाज पहुंचे। आंतरिक जलमार्गों की लम्बाई ८७५ किलोमीटर है। वायुयातायात में भी यहां पर्याप्त उन्नति हुई है सन् १९५२ में यहां के हवाई अड्डे (नामपेन के निकट) पर ११५२ वायुयान उतरे और २१०२ यात्रियों ने यात्रा की।

यहां के निवासी थाई लोगों से बहुत कुछ मिलते जुलते हैं। ऐसा कहा जाता है कि ये लोग आर्य तथा मंगोल जाति के मिश्रण से उत्पन्न हुये हैं। यहाँ के लोग बौद्ध धर्म को मानते हैं। इस धर्म का प्रचार यहाँ भारतवर्ष से हुआ है। इसका प्रभाव यहाँ के उच्च लोगों पर अब भी पाया जाता है। ऐसा कहा जाता है कि शताब्दियों पहले भारतवर्ष के निवासी भारतीय प्रायद्वीप के पूर्वी तट से कम्बोडिया पहुँचे इन लोगों ने अपनी संस्कृति का यहाँ बड़ा प्रचार किया, यहाँ तक कि संस्कृत भाषा भी यहाँ आ गई। पाँचवीं शताब्दी में यहाँ एक ऐसे वंश की स्थापना हुई जो कि बहुत ही शक्तिशाली था। अगली शताब्दियों में भी यह शक्तिशाली रहा। इन लोगों का पतन तेरहवीं शताब्दी के अन्त से आरम्भ हुआ और वह इसलिये कि थाई लोग बराबर उत्तर पश्चिम से हमला कर रहे थे। अठारहवीं शताब्दी के अन्त तक बातम बंग तथा सीमरीप थाईलैंड में शामिल कर लिये गये। अन्त में थाईलैंड का पूर्णरूप से कम्बोडिया पर राजनैतिक प्रभाव पड़ने लगा इन्हीं दिनों फ्रेंच लोगों ने भी अपना प्रभाव डालना आरम्भ कर दिया। इस सम्बन्ध में अनेक झगड़े भी हुये, परन्तु १८८४ में एक फ्रेंच-कम्बोडियन सुलह के अन्तर्गत राजा के अधिकारों को और भी कम कर दिया गया।

द्वितीय महायुद्ध के पहले फ्रेंच लोग ही इस देश की बागडोर सम्हाले हुये थे। परन्तु युद्ध के समय जापानियों के दबाव के कारण इन लोगों के हाथ से बहुत से क्षेत्र निकल गये। परन्तु फिर १९४६ की थाई-फ्रेंच सुलह, जो कि वाशिंगटन में हुई थी, के अन्तर्गत कम्बोडिया को वापस कर दिया गया।

जब जापानियों ने फ्रेंच लोगों को मार्च १९४५ में शक्तिहीन कर दिया था, तब कम्बोडिया के राजा को स्वतन्त्र होने का अवसर प्राप्त हो गया, और उसने तुरन्त स्वतन्त्र होने का घोषणा कर दी। १० अक्टूबर को फ्रेंच, ब्रिटिश तथा भारतीय सेना ने नाम-पेन पर अधिकार कर लिया। इसके बाद ७ जनवरी १९४६ को एक समझौते पर फ्रेंच तथा कम्बोडिया के हस्ताक्षर हुये। इसके अन्तर्गत एक फ्रेंच हाई कमिश्नर कम्बोडिया के लिये नियुक्त किया गया, यह कम्बोडिया के राजा को भी आवश्यक मामलों पर परामर्श देता है। ठीक ३१ मई १९४६ में एक नियम बनाया गया, जिसके अन्तर्गत चुनाव का प्रस्ताव पास किया गया। चुनाव सितम्बर में हुआ और, ६ मई १९४७ को एक विधान निर्माण हुआ।

सन् १९४७ के संविधान के अन्तर्गत राजा के सब अधिकार नेशनल असेम्बली, मंत्रिमंडल तथा कोर्ट आदि विभागों में विभाजित कर दिये गये। सन् १९४९ में नेशनल असेम्बली भंग कर दी गई। केवल दो वर्ष बाद ही नये चुनाव हुये जिसमें डिमोक्रेटिक पार्टी विजयी हुई। जिस प्रकार फ्रांस व बीटनम में मार्च १९४९ में एक सन्धि हुई थी, ठीक उसी प्रकार वी फ्रैंको-कम्बोडियन समझौता

हुआ। कम्बोडिया में फ्रेंच यूनिन के ही अन्दर एक स्वतन्त्र राष्ट्र घोषित कर दिया गया। बाद में कुछ परिस्थितियों के कारण जून १९५२ में यहां के राजा ने डिमोक्रैटिक गवर्नमेंट के सब अधिकारों को अपने हाथों में ले लिया। उसने यह वादा कर दिया, कि तीन वर्ष के अन्दर ही वह यहां पूर्ण रूप से शान्ति स्थापित करने के उपरान्त स्वतन्त्र कर देगा। इसी कारण उसने नेशनल असेम्बली पुनः बनाई और उसे कुछ अधिकार सौंप दिये। परन्तु जनवरी १९५३ में उसने इस असेम्बली को भी रह कर दिया, क्योंकि उसे सन्देह था, कि इसमें कुछ ऐसी वार्ता भी होती है जो उसकी शान के विरुद्ध पड़ती है। राजा ने बहुत प्रयत्न किया कि कम्बोडिया में पूर्ण शान्ति स्थापित हो जाय तथा यह पूर्ण स्वतन्त्रता भी प्राप्त करले। परन्तु उसे सफलता प्राप्त न हुई।

फ्रांस के प्रधान मंत्री ने, ३ जुलाई १९५३ को इण्डोचीन के सब राज्यों को स्वतन्त्रता प्रदान करने की घोषणा कर दी। कम्बोडिया को स्वतन्त्रता तथा सैनिक अधिकार ६ अक्टूबर १९५३ को फ्रेंच कम्बोडियन मुलह के अन्तर्गत प्राप्त हुये। जेनोवा मुलह के अन्तर्गत इस देश पर जो वीटनम सेनायें थीं हटा ली गईं। इसी सम्झौते के अन्तर्गत कम्बोडिया, लाओस तथा वीटनम को पूर्ण स्वतन्त्रता घोषित कर दी गई। सितम्बर १९५४ में सोन गोनथेन जो कि विरुद्ध पार्टी के नेता थे स्वयं हार मान गये। ठीक १० फरवरी १९५५ में यहां के राजा को राज्य करने के अधिकार (चुनाव के अन्तर्गत) प्राप्त हो गये।

लाओस (Laos) :—

यह राज्य इण्डोचीन प्रायद्वीप पर १३°४०' उत्तरी अक्षांश से लेकर २२°४०' उत्तरी अक्षांश तक तथा १००° पूर्वी देशान्तर से १०७° पूर्वी देशान्तर तक विस्तृत है। इसका विस्तार उत्तर से दक्षिण तक ६०० मील है। इसका क्षेत्रफल ६०००० वर्गमील है। यह देश दो भागों में विभाजित किया जा सकता है। पहला उच्च तथा, दूसरा निम्न। उच्च लाओस में गहरी गहरी घाटियां तथा ऊंची-ऊंची पर्वत श्रेणियां पाई जाती हैं। इन श्रेणियों की अधिकतम ऊंचाई ६५०० फीट है। निम्न लाओस एक समतल भाग है, जो कि हरी-हरी घास से ढका हुआ है। ये भाग पशु चराने के हेतु बड़े महत्वपूर्ण हैं। सन् १९४७ में यहां की जनसंख्या १,१६६,००० तथा १९५४ में १,३०६,००० थी। लाओस की दो तिहाई जनसंख्या का सम्बन्ध थाई बर्मा के शान लोगों से है। शेष जनसंख्या में अनेक जातियों का मिश्रण पाया जाता है, जैसे मोई, मुआंग माँस, मित्रोज तथा लोलोज। ऐसा प्रतीत होता है कि यह लोग प्राचीन काल में दक्षिणी चीन से यहां पर आकर बस गये थे।

यहां पर विभिन्न प्रकार की जलवायु सम्बन्धी दशाएँ पाई जाती हैं। इसकी

जलवायु के विषय में ऊपर काफी बतलाया जा चुका है। विटेनशियेन का न्यूनतम तापक्रम 50° फा० तथा अधिकतम तापक्रम 100° फा० रहता है। यहां पर वर्षा दक्षिणी पश्चिमी मानसून से होती है। इस राज्य के अधिक भाग में वर्षा $85''$ से $150''$ तक हो जाती है।

इण्डोचीन प्रायद्वीप पर केवल यही एक ऐसा राज्य है, जिसका आर्थिक विकास अधिक नहीं हो सका है। वन सम्पत्ति यहां की काफी विस्तृत है, परन्तु उत्तम श्रेणी की लकड़ी प्राप्त नहीं की जाती। सागौन ही केवल एक ऐसी लकड़ी है, जो व्यापार के दृष्टिकोण से इन वनों से प्राप्त की जाती है। खनिज सम्पत्ति का भण्डार भी यहां अपार है परन्तु देश की निर्धनता के कारण उनका विकास नहीं हो पाया है। रांगा ही केवल ऐसी धातु है, जो प्रचुर मात्रा में यहां से प्राप्त की जाती है। इसकी औसत प्राप्ति प्रतिवर्ष २००० टन हो जाती है। उद्योग धंधों का विकास यहां बहुत अधिक नहीं हो पाया, केवल कुछ घरेलू उद्योग ग्रामीण क्षेत्रों में पाये जाते हैं। बड़े पैमाने पर कोई भी उद्योग स्थापित नहीं हो सके। यातायात साधन भी यहां बहुत कम उन्नति कर पाये हैं। यहां पर रेलें नहीं पाई जाती। व्यापार केवल नदियों द्वारा ही होता है। मिकांग एक लम्बी व्यापारिक नदी है और सात प्रान्तों में होकर समुद्र में पहले प्रवेश करती है।

ननचावो राज्य की स्थापना लाओशियन लोगों ने ७१३ A. D. में की थी। अठारहवीं शताब्दी के अन्त में लाओस से अधिक भाग में स्थायी लोगों का तथा उसी समय अनाम लोगों का देश के दक्षिणी पूर्वी भाग पर आधिपत्य हो गया था। सन् १८६३ में तीन फ्रेंच सेनाओं ने लाओस के मुख्य नगरों को अपने अधिकार में कर लिया। जिस समय स्याम को फ्रेंच लोगों के अधिकार में आना पड़ा था, उस समय लाओस का बहुत बड़ा भाग भी ३ अक्टूबर १८६३ की सुलह के अनुसार फ्रेंच लोगों के पास चला गया था। सन् १९०७ में स्याम ने फ्रांसीसियों का आधिपत्य स्वीकार कर लिया। प्रथम युद्ध के पूर्व लाओस का दक्षिणी भाग फ्रेंच के तथा उत्तरी भाग तक लुआंग प्रवांग के राजा के अधिकार में था। जापानी आधिपत्य के समय में भी यह उसी प्रकार रहा, इसमें कोई भी परिवर्तन दृष्टिगोचर नहीं हुआ।

जापानियों ने ६ मार्च १९४५ में इस पर पूर्ण अधिकार प्राप्त कर लिया। और इसे स्वतन्त्रता भी प्रदान कर दी। एक लाओशियन गवर्नमेंट १५ अप्रैल को बना दी गई। पहली सितम्बर को जब कि जापानी लोग हार गये तब राजकुमार पेत्सरथ जो कि प्रधान मन्त्री थे, शासक बना दिये गये। सितम्बर १५ को लाओस राज्य स्थापित कर दिया गया और उसका राजा लुआंग प्रवांग घोषित कर दिया गया। सन् १९४६ के आरम्भ में पुनः फ्रेंच लोगों ने लाओस पर विजय कर ली।

स्वतंत्र लाओस निवासियों को बैंकाक में शरण लेनी पड़ी ।

फ्रांस तथा लाओस के राजा में २७ अगस्त १९४६ को एक समझौता हुआ, इसके अन्तर्गत लाओस स्वतन्त्र होगया । राष्ट्रीय विधान सभा के डिप्टियों का चुनाव जनवरी १९४७ को ही हो गया । ठीक ११ मई को संविधान बना दिया गया । अगस्त के माह में नेशनल असेम्बली के चुनाव हो गये । उन्नीस जुलाई १९४६ को लाओस और फ्रांस के मध्य एक समझौता हुआ । लाओस फ्रेञ्च यूनियन के अन्तर्गत एक राज्य घोषित कर दिया गया । मार्च १९५४ तक ३७ राज्यों ने लाओस अपना लिया ।

लाओस ने पाउ-कान्फ्रेन्स में भाग लिया । यह कान्फ्रेन्स फ्रान्स में जून से नवम्बर तक हुई थी । इसमें फ्रान्स तथा इण्डोचीन राज्यों के कुछ रुपये पैसे सम्बन्धी मामले तय किये गये । राजा सिसावंग वोंग तथा फ्रांस के मध्य २२ अक्टूबर १९४३ को एक समझौता हुआ । इसके अन्तर्गत लाओस को पूर्ण स्वराज्य प्राप्त हो गया । लाओस की रक्षा का भार फ्रांस ने अपने ऊपर ले लिया ।

वीटमिन तथा स्वतन्त्र लाओशियन सेनायें बराबर उपद्रव कर रही थीं । वीटमिन सेनायें ६ फरवरी १९५४ को लुआंग प्रवांग से केवल बारह मील ही दूर रह गई थी । जैनेवा सन्धि [जो कि जुलाई १९५४ में हुई थी] के अन्तर्गत यह उपद्रव समाप्त हो गया । वीटमिन तथा फ्रेञ्च सेनाओं को तुरन्त देश छोड़ देने का आदेश दिया गया । जैनेवा सुलह के अन्तर्गत इस राज्य के सम्बन्ध में दो घोषणायें की गईं । पहली—इसको पूर्ण स्वतन्त्रता प्रदान की जाय, दूसरी—सामान्य चुनाव किये जाय ।

लाओस में संवैधानिक राजतंत्र सरकार है । यहां राजा अपने मन्त्रियों की सहायता से शासन करता है । नेशनल असेम्बली केवल चार वर्ष के लिये बनाई जाती है । उसके पास सर्वाधिकार रहता है, राजा की काउन्सिल में दो सदस्य होते हैं, जो केवल चार वर्ष के लिये ही चुने जाते हैं । इसमें से ६ राजा स्वयं चुनता है, शेष तीन असेम्बली चुनती है । इनका प्रमुख कार्य सलाह करना ही होता है । प्रमुख अधिकार काउन्सिल के मन्त्रियों को ही प्राप्त रहते हैं ।

इण्डोनेशिया

दक्षिण-पूर्वी द्वीप समूह में जावा, मद्रास तथा अन्य बाहरी द्वीप सम्मिलित हैं। पहले यह नेदरलैंड इण्डोनेज़ कहलाते थे, परन्तु १९४६ से यह नेदरलैंड राज्य से पृथक् हो गये। अब यह स्वतन्त्र राज्य है। इन सबों में सब से महत्वपूर्ण द्वीप जावा है और यही सबसे घना बसा हुआ है। जावा और मद्रास का क्षेत्रफल ५१०३५ वर्गमील है तथा बाहरी अन्य द्वीप ७०२,२३२ वर्गमील हैं, इस प्रकार से इण्डोनेशिया का अनुमानित क्षेत्रफल ७५३,२६७ वर्ग मील है। [कुछ लेखकों ने इस देश का क्षेत्रफल ५७५,८६३० वर्गमील भी बतलाया है] इसमें सबसे बड़ा द्वीप बोर्नियो है, जिसका क्षेत्रफल २१३५८६ वर्गमील, इसके बाद सुमात्रा, जो १६२,२६८ वर्गमील और फिर पश्चिमी न्यूगिनी १५३३२१ वर्गमील तथा सेलबीज़ ७१७६३ वर्गमील हैं। ये सब तीन वर्ग में विभाजित किये जा सकते हैं, पहला जो कि सुण्डा वर्ग कहा जा सकता है, जिसमें जावा, सुमात्रा, बोर्नियो तथा सेलबीज़ तथा अन्य छोटे छोटे द्वीप जो कि सुण्डा छिछले सागर में स्थित हैं, आते हैं। दूसरा वर्ग वह है जो कि बाली द्वीप से तिमोर तक विस्तृत है, तथा तीसरा मोलक्काज़, पश्चिमी न्यूगिनी को तथा आस्ट्रेलियन छिछले सागर के अन्य द्वीपों को शामिल करता है।

ये सब द्वीप भूमध्य रेखा को पार करते हुए लगभग तीन हजार मील से भी अधिक दूरी तक विस्तृत हैं, उत्तर से दक्षिण तक इसका विस्तार एक हजार मील से भी अधिक है। भू-क्षेत्र कदाचित संयुक्त राज्य अमेरिका का चौथाई ही हैं। किसी सीमा तक ये एशिया के भूगोल के अन्तर्गत हैं, परन्तु कुछ विद्वानों का मत है कि ये आस्ट्रेलिया तथा मेलेनेशिया में सम्मिलित हैं।

भौतिक रूप (Physical Aspect)

बनावट तथा धरातल (Structure and Relief)

भूगर्भ शास्त्रियों ने इण्डोनेशिया के ढाँचे के विषय में बतलाया है कि यह एशिया के तरशियरी युग के पर्वतों से सम्बन्धित है, इस दृष्टिकोण से हम इसको तीन खण्डों में विभाजित कर सकते हैं। पहले खण्ड में तथा अन्त के खण्ड में हमको कई कठोर भाग मिलते हैं। इन भागों में कई स्थानों पर अनावृत्तीकरण-कृत मैदान पाये जाते हैं। यदि हम प्राचीन भूगर्भ इतिहास का अध्ययन करें तो

*Indonesia comprises 4 islands:—Java, Sumatra, Borneo and Celebes, besides some 15 minor but still important islands, and thousands of small ones.

हमें मालूम होगा कि कई हज़ार वर्ष पहले इण्डोनेशिया का सम्बन्ध एशिया तथा आस्ट्रेलिया से था, क्योंकि हमको द्वीपों के मध्य कई छिछले सागर मिलते हैं; और इसके अलावा यहां भी लगभग वैसी चट्टानें पाई जाती हैं जैसी कि इन दोनों महाद्वीपों में पाई जाती हैं। इण्डोनेशिया के कुछ क्षेत्र तो हाल ही में समुद्र तल से उठे हैं, उदाहरणार्थ उत्तरी जावा तथा सुमात्रा का भाग। छोटे सुण्डा समूह में बहुत ही गहरे गहरे सागर पाये जाते हैं, इसके अतिरिक्त द्वीप भी सीधे सीधे उठे हुए हैं। कदाचित्, यहाँ पर्वतों की रचना अभी तक बराबर हो रही है; क्योंकि यहां प्रायः भूचाल के अतिरिक्त ज्वालामुखी पर्वतों के विस्फोटन भी हुआ करते हैं।

ज्वालामुखी पर्वतों की श्रेणियां जावा, सुमात्रा तथा बोर्नियो तक चली गई हैं, और न्यूगिनी में मोड़ बनाती हुई फिलीपाइन द्वीप समूह तक चली आई हैं। जावा में सबसे अधिक पर्वत हैं, और वह भी सब जीवित अवस्था में, इनमें से किसी न किसी का विस्फोटन हर समय होता रहता है। सुमात्रा तथा अन्य द्वीपों में जो पर्वत पाये जाते हैं, वह अधिक जीवित अवस्था में नहीं पाये जाते हैं। जावा के इन पर्वतों ने यहां के निवासियों को बड़ी हानि पहुंचाई है। हजारों की संख्या में लोग धधकते हुये जावा में दबकर नष्ट हो गये। कई ज्वालामुखी पर्वत तो १५०० फीट से भी अधिक ऊंचे हैं। इण्डोनेशिया के कई महाद्वीपों में ज्वालामुखी पर्वत डेढ़ मील से भी अधिक ऊंचे हैं। कई स्थानों पर काल्डेरा तथा क्रैटर दृष्टिगोचर होते हैं। इसके अतिरिक्त अग्नि चट्टानों के अनेक भौतिक रूप भी देखने को मिलते हैं।

इन पर्वतों में सबसे अधिक प्रसिद्ध कंराकांटावा है। यह सुन्डा के जल-डमरूमध्य में जावा व सुमात्रा के मध्य एक द्वीप था। टीक २७ अगस्त सन् १८८३ में यहां एकायक एक भयंकर उद्गार हो गया, इसके लगभग सौ वर्ष पहले भी यहाँ एक उद्गार हुआ था, परन्तु वह इतना भीषण था, कि पूरे द्वीप का दो-तिहाई भाग उड़ गया। क्रैटर पर १००० फी० गहरा जल भर गया था, चट्टानों के कण तथा भाप वायुमंडल में १७ मील की ऊंचाई तक पहुँच गई, सौ मील की दूरी तक खिड़कियों के शीशे भी टूट गये थे। विस्फोट की भयंकर ध्वनि १५० मील दूर तक गूँज गई थी। साधारण आवाज आस्ट्रेलिया तथा भारतवर्ष तक सुनाई दी थी। आकाश पर कई दिनों तक अन्धकार छा गया था, और दोपहर में भी सूर्योदय तथा सूर्यास्त जैसे दृश्य दृष्टिगोचर होने लगे थे। समुद्र में लहरें ४६७ मील प्रति घंटे की चाल से दौड़ पड़ी थी। इनका प्रभाव यहां से १४१० मील दूर दक्षिणी अफ्रीका तक पड़ा था। इस उद्गार के अन्तर्गत ३६००० मनुष्यों का विनाश हुआ।

सन् १६२७ में एक और छोटा सा द्वीप इसी के स्थान पर दृष्टिगोचर होने लगा। यह अनेक कंराकांटवा कहलाता है। दूसरे शब्दों में यह कंराकांटवा का बच्चा कहलाता है। विशेषज्ञों का मत है कि १८१५ का तमबोरा का उद्गार भी लगभग इतना ही भयंकर था।

जलवायु—(Climate) :—

इण्डोनेशिया उष्ण कटिबन्धीय क्षेत्र में भूमध्य रेखा के निकट ही स्थित है, यहां तापक्रम ६६° फा० से लेकर ९६° फा० तक अंकित किया जाता है। यह तापक्रम समुद्र से बराबर प्रभावित होता रहता है। वार्षिक तापान्तर बहुत ही कम मिला है। जकार्ता में केवल २° तथा सिंगापुर ३° तापान्तर मिलता है। गर्म रातें तथा अधिक नमी मिलकर निचले भागों की जलवायु को बहुत ही उत्तम बना देती हैं। कुछ समय तक पर्वतों पर भी रहने की आवश्यकता पड़ जाती है। तापक्रम ऋतु की अपेक्षा ऊंचाई से अधिक प्रभावित होता है। यहां का मौसम तापक्रम की अपेक्षा वर्षा पर अधिक निर्भर रहता है और यह द्वीप समूह दक्षिण-पूर्वी एशिया तथा उत्तरी ऑस्ट्रेलिया के महान् मानसून क्षेत्रों के मध्य स्थित हैं। मानसून हवायें जो कि ऋतुओं को इन देशों में नियन्त्रित करती हैं, इन्हीं के ऊपर होकर गुजरती हैं। अधिक भार व न्यून भार वाले क्षेत्र भी यहां स्थापित हो जाते हैं, इनके कारण उत्तर-पूर्वी व दक्षिण-पूर्वी हवाओं में भी परिवर्तन हो जाया करता है।

स्थानीय विशेषतायें भी कई जगह दृष्टिगोचर होती हैं। यहां कई ऐसे चैनल तथा जल-डमरूमध्य हैं, जिनमें स्थानीय वायु के प्रचंड झोंके (Squalls) तथा अन्य ऋतु सम्बन्धी परिवर्तन पाये जाते हैं। उदाहरणार्थ मलक्का जल डमरूमध्य में बहुत ही तीव्र वायु के प्रचंड झोंके आया करते हैं, साथ ही यहां बिजली की गर्जन तथा चमक के साथ वर्षा भी खूब होती है। कहीं कहीं पर गर्म सागर तथा अनेक पर्वत श्रेणियों के कारण वर्षा बहुत अधिक हो जाया करती है। जावा के पश्चिम में २०० इंच वर्षा हो जाया करती है। औसत वार्षिक वर्षा जकार्ता में ८०" तथा कलमन्तान व सुमात्रा में १२२—१४४" अंकित की जाती है। जावा के पश्चिम में बोगोर यहां का चेरापूँजी है।

जितनी वर्षा इण्डोनेशिया में होती है, उतनी कदाचित् विश्व के किसी भी भाग में नहीं होती। यहां पर वर्षा ऋतु में उत्तर से दक्षिण तक भिन्नता पाई जाती है। शीत ऋतु में जब कि मध्य एशिया से लौटते हुये मानसून चलते हैं तब इन उत्तर-पूर्वी हवाओं से भूमध्य रेखा के उत्तर में काफी वर्षा हो जाती है। यद्यपि ये हवायें शुष्क होती हैं, परन्तु फिर भी समुद्र से कुछ नमी प्राप्त करके पर्वत

श्रेणियों से टकरा कर बरस जाती है । जब ये हवायें भूमध्य रेखा को पार करके दक्षिण की ओर आती हैं, तब ये मुड़ जाती हैं और इनकी दिशा उत्तरी-पश्चिमी हो जाती हैं ।

ग्रीष्म ऋतु में दशायें विपरीत पाई जाती हैं । इस ऋतु में यहाँ आस्ट्रेलिया के शुष्क भागों से दक्षिण-पूर्वी व्यापारिक हवायें चलती हैं । इनसे बहुत कम वर्षा होती है, और वह भी उन स्थानों पर जहाँ ये हवायें पर्वतों के सहारे ऊपर उठ जाती हैं । इनसे भी कहीं कहीं पर बोर वर्षा हो जाती है । यदि देखा जाय तो वर्षा सबसे अधिक मई से लेकर अक्टूबर तक होती है, शीत ऋतु में दिसम्बर से लेकर जनवरी तक वर्षा बहुत कम होती है । वह स्थान जहाँ वर्षा बहुत ही कम होती है, जलवृष्टि छाया प्रदेश (Rainshadow) बाह्यनिक वर्षा या 'कनवेकशनल रेन' कई स्थानों पर होता है ।

इण्डोनेशिया को तीन वर्षा-क्षेत्रों में विभाजित किया गया है । (१) उत्तरी सुमात्रा तथा उत्तरी आधा बोर्नियो, जहाँ कि अगस्त में दक्षिण पश्चिमी हवाओं से बहुत अधिक वर्षा तथा फरवरी में बहुत कम होती है ।

भूमध्य रेखा पर तथा उसके निकट वर्षा साल भर बहुत अधिक होती है, तथा यहाँ हवा में बड़ी आद्रता रहती है ।

(३) दक्षिणी बोर्नियो, दक्षिणी सेलीवीज़, जावा तथा सुन्डा द्वीप नवम्बर से लेकर अप्रैल तक बहुत अधिक, और मई से सितम्बर तक बहुत कम वर्षा प्राप्त करते हैं । पूर्वी द्वीपों की ओर शुष्क ऋतु रहती है ।

चक्रवात (Typhoons) यहाँ बहुत अधिक आते हैं । इनके द्वारा यहाँ बहुत हानि होती है । यह कुछ समय के लिये ऋतु को भी परिवर्तित कर देते हैं । चक्रवात जुलाई से लेकर नवम्बर तक बहुत अधिक, मई जून तथा दिसम्बर में अधिक, जनवरी, मार्च तथा अप्रैल में कम तथा फरवरी में बहुत ही कम या बिल्कुल भी नहीं आते हैं ।

कुछ चक्रवात तो पश्चिम की ओर अपना मार्ग परिवर्तित कर लेते हैं, और इण्डोचीन के तट की ओर चले जाते हैं, शेष उत्तर की ओर धनुषाकार रूप में कोरोसिवो गर्म धारा के मार्ग पर जापान व चीन की ओर चले जाते हैं ।

मानवीय रूप (Human Aspect)

जनसंख्या वितरण—(Population Distribution) :—

सन् १९२० से लेकर अब तक इण्डोनेशिया में जन-गणना नहीं हुई है । डा० एन० कीफ़िज़ (Dr. N. Keyfitz) ने यहाँ की जनसंख्या के अनुमान जो लगाये, उसके अन्तर्गत १९५४ में यहाँ ८१,१००,००० और १९५५ में

८२,३००,००० थी। बाद वाले आँकड़ों में बीस लाख विदेशी भी सम्मिलित हैं। जावा व मदुरा की जन-संख्या इसी सन् में १४,२००,००० तथा बाहरी द्वीपों की २८,१००,००० थी। श्री जे० राधाकृष्णनन के अनुसार जावा की जनसंख्या ७८,०००,००० है। इस द्वीप की जनसंख्या घनत्व इसी वर्ष ४१०^६ व्यक्ति प्रतिवर्ग किलोमीटर बाहरी द्वीपों का १५^६ प्रतिवर्ग किलोमीटर था। संसार के किसी भी देश में इतनी घनी कृषिक जनसंख्या नहीं पाई जाती जितनी की जावा में पाई जाती है। इसके विपरीत यहाँ कुछ ऐसे भी क्षेत्र पाये जाते हैं, जिनमें बहुत ही कम जनसंख्या है, उदाहरणीय आन्तरिक ओर्नियो में तथा न्यूगिनी में। इन्डोनेशिया के द्वीपों की जनसंख्या वृद्धि पर है। जावा की जनसंख्या बहुत अधिक बढ़ गई है सन् १८१३ में ५० लाख १८४५ में ६४ लाख १८८० में १६५ लाख, १९०० में २८४ लाख तथा १९३० में ४०६ लाख थी। आश्चर्य की बात यह है कि, इतनी अधिक जनसंख्या भी इस देश में बड़ी सुविधा के साथ रहती है। कदाचित्त विश्व के किसी भी भाग में इतने प्रसन्न तथा सन्तुष्ट लोग नहीं पाये जाते। आज से लगभग १५ वर्ष पहले अरब के निवासियों की संख्या ७१००० तथा चीनियों की १२३४००० थी। ये अधिकतर व्यापारी ही हैं। यहाँ की जन्मदर ४० प्रति हजार तथा मृत्युदर २० प्रति हजार है। इन आँकड़ों को देखते हुये पता चलता है कि जन संख्या वृद्धि मोटे तौर पर २० व्यक्ति प्रति हजार है। दूसरे शब्दों में कहा जा सकता है, कि जनसंख्या में प्रतिवर्ष वृद्धि १.५% होती है।

आर्थिक रूप (Economic Aspect)

प्राकृतिक वनस्पति (Natural Vegetation) :—

इन्डोनेशिया की स्थिति भूमध्य रेखीय प्रदेश में है, इसीलिये यहाँ बहुत घनी वनस्पति पाई जाती है। जिन स्थानों पर वन साफ नहीं किये गये हैं, वहाँ इतनी घनी वनस्पति है, कि धरातल पर सूर्य का प्रकाश तक नहीं आ पाता। इन वनों में वृक्ष बहुत लम्बे होते हैं। इनकी लम्बाई २०० फीट से लेकर ३०० फीट तक होती है। इनकी चोटियाँ छतरीनुमा होती हैं, और सूर्य का प्रकाश भी छनकर नीचे नहीं पहुँच पाता। वृक्षों के बीच में अनेक प्रकार की बेलें उग आती हैं, जो प्रायः वृक्षों के तनों से लिपट जाती हैं। इन वनों में महोगनी, गटापर्चा, संदल, बांस, बैत, रबर, ताड़, सिर्नकोना, आवैन्स, रोजवुड इत्यादि वृक्ष उगते हैं। इन वृक्षों की लकड़ी बहुत कठोर होती है और थोड़े से क्षेत्र में ही अनेक प्रकार के वृक्ष उगे होते हैं। कभी कभी एक वृक्ष के ऊपर दूसरे किस्म का और दूसरे के ऊपर तीसरे किस्म के वृक्ष भी उग आया करते हैं।

दलदली क्षेत्रों की भी यहां कमी नहीं है। सुमात्रा, जावा तथा अन्य द्वीपों के कुछ भागों में दलदली क्षेत्र पाये जाते हैं। वेंत, बांस तथा नारियल समुद्र तट तथा डेल्टे वाले क्षेत्रों में ही अधिकतर उगते हैं। बांस यहां काफी मोटे होते हैं। इनके तने ३० इंच से कम मोटे नहीं होते।

कृषि (Agriculture) :—

कृषि यहां के लोगों का मुख्य धन्धा है। कृषि उद्योग का विकास यहाँ पर प्राकृतिक सुविधाओं के कारण हुआ है। मिट्टी यहां कई स्थानों पर बहुत उपजाऊ मिलती है। ज्वालामुखी पर्वत पाये जाने के कारण यहां पर लावा मिट्टी भी मिलती है कुछ तो इतनी उपजाऊ है कि उनमें खाद देने की भी आवश्यकता नहीं पड़ती। इसके विपरीत सुमात्रा, बोर्नियो, सेलीबीज़ तथा न्यूगिनी में ज्वाला मुखी पर्वतों के न पाये जाने के कारण कुछ भागों में मिट्टी कदापि उपजाऊ नहीं हैं।

कृषि उद्योग यहां पर दो रूप में पाया जाता है। पहला तो छोटे पैमाने पर जो कि यहां के लोग अपने भोजन के लिये करते हैं, इससे जो उपजें प्राप्त होती हैं, उनका व्यापार बहुत कम होता है। दूसरा वह जो बड़े पैमाने पर किया जाता है, इसमें लगाई हुई उपजें सम्मिलित हैं। इनसे प्राप्त हुई उपजें विदेशी व्यापार के काम आती हैं और अधिक से अधिक मात्रा में निर्यात कर दी जाती हैं।

मुख्य निर्यात फसलों का उत्पादन

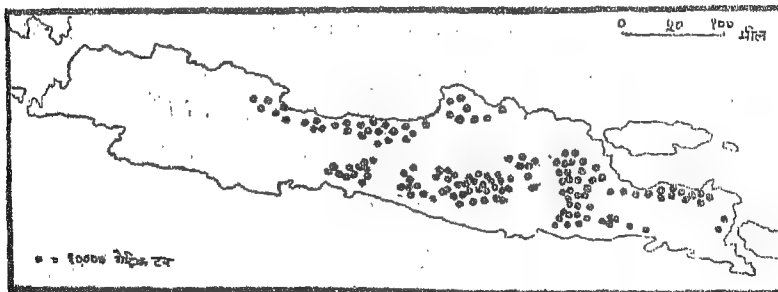
	१९५०	१९५२
रबर	१७८,०७६	३०६,७८२
चाय	३५,३८४	३६,७७८
काफी	११,१११	२१,८४७
सिन्कोना-छाल	७०८	१,११५
कोको	८५८	२,२२०
शकर	२७७,०६१	६१६,४२१
खजूर का तेल (Palm-oil)	१२६,४६१	१६०,५६६
खजूर	३७,७७५	४२,३७७
कठोर रेशे	७,०२५	२७,४३५

(Report on Indonesia, August—September, 1954)

एक विशेष बात बच लोगों के शासनप्रबन्ध में यह थी, कि यहां की कृषि भूमि (जो कि यहां के आदि निवासियों के अधिकार में रही है) पर किसी भी

विदेशी को हाथ नहीं रखने दिया गया, यहां तक कि डच लोग स्वयं ही भूमि पर अधिकार प्राप्त कर पाये। इस तरह यहां के आदि निवासियों के पास उपजाऊ भूमि सुरक्षित रही है। गन्ने की कृषि के हेतु विदेशी लोग लगान देकर खेत ले लेते हैं। परन्तु फिर भी आदि निवासियों को तीन वर्ष में एक बार भूमि जोतने का अधिकार दिया जाता है।

धान के खेत यहाँ उसी प्रकार के हैं, जैसे कि भारतवर्ष में, इन्हें यहाँ 'सबाहज' (Sawahs) कहते हैं। चावल यहां दो प्रकार के क्षेत्रों में उत्पन्न किया जाता है, पहला निचले भागों के दलदली क्षेत्र में तथा दूसरा उच्च भागों के पर्वतों के ढाल पर। ज्वालामुखी पर्वतों की ढाली हुई मिट्टी इन पर्वतीय ढालों पर बहुत अधिक पाई जाती है, यह धान की कृषि के हेतु बहुत ही लाभदायक होती है। धान के अतिरिक्त अन्य खाद्यपदार्थों में मक्का, शकरकंदी, आलू, केसवा, मटर, सोयाबीन इत्यादि मुख्य हैं। फलों के वृक्ष तथा तरकारियों के छोटे छोटे खेत सभी घरों के सामने पाये जाते हैं। धान के खेत जो काफी तर होते हैं, उनमें



जावा—ईख का उत्पादन

मैसे तथा जो कुछ शुष्क होते हैं, उनमें बैल प्रयोग किये जाते हैं। कुछ भागों में स्थाई रूप से भूमि पर कृषि की जाती है, यहां सिंचाई की व्यवस्था नहीं रहती, ऐसे भागों में मारियल, केपोक, पिपर, गरम मसाले तथा खड़, कैसवा व कहवा इत्यादि उत्पन्न किया जाता है।

इंडोनेशिया में कृषि-उत्पत्ति १९५३
(००० मेट्रिक टनों में)

चावल	—	६,६६५
मक्का	—	२,४१६
कैसवा (जड़ें)	—	८,३३२
बटाटा (जड़ें)	—	१,३१६

मृंगफली	—	१६६
सोयबीन	—	३०४
चाय	—	६

लगाई हुई उपज की यहां बहुत उन्नति हुई है, क्योंकि विदेशी पूंजी की सहायता से हर प्रकार की सुविधायें प्राप्त हो गई हैं। इसके अतिरिक्त यहां की भौगोलिक परिस्थितियां तथा जन-संख्या भी अनुकूल पाई जाती हैं। आज से लगभग १५ वर्ष पहले २२० लाख एकड़ भूमि से अधिक जावा में घरेलू खाद्यपदार्थ के लिये तथा निर्यात फसलों की उत्पत्ति के लिये प्रयोग की जाती थी। सुमात्रा, बोर्नियो, सेलीबीज़, तथा अन्य द्वीपों में केवल ८० तथा ५० लाख एकड़ भूमि का उपयोग हुआ, जबकि छोटी-छोटी रियासतों में १५ लाख एकड़ भूमि इस कार्य के उपयोग की थी। कुछ रियासतें केवल एक ही वस्तु उगाने में प्रसिद्ध हो गई हैं। इनमें से रबड़, कोपरा, चाय, कहवा, सिनकोना इत्यादि कुछ विशेष निर्यात की जाने वाली उपजें हैं। इनके अतिरिक्त चीनी, तम्बाकू, कपोक, ससिल तथा खजूर का तेल इत्यादि अन्य हैं। जावा के बाद सुमात्रा ही एक ऐसा द्वीप है, जहां रियासतों पर की उपज का क्षेत्र सबसे अधिक है। तम्बाकू इनमें प्राचीन काल से उत्पन्न की जाती है।

इंडोनेशिया में कृषि-उत्पादन १९५३ में (लगाई हुई उपजें)

(००० मेट्रिक टनों में)

शकर	—	६१६.५
रबड़	—	३०६.८
चाय	—	३६.८
कहवा	—	२१.८
खजूर का तेल	—	१६०.६
कठोर रस्सी का रेशा	—	२७.४
कुनेन की छाल	—	१.१
तम्बाकू	—	२.६
कोको	—	१.२

इन द्वीपों के उपजाऊपन के कारण ही यहाँ विश्व की ६०% कुनेन, ८०% पिपर तथा ७५% केपोक होता है। विश्व का एक-तिहाई रबड़, एक चौथाई वृक्षों से प्राप्त किया हुआ तेल यहीं से प्राप्त किया जाता है। शकर तथा कहवा निर्यात की उपजें हैं। जावा यहां का एक ऐसा द्वीप है जो कृषि सम्बन्धी उपज में आत्मनिर्भर है। अन्य बाहरी द्वीपों में भी उन्नति होने की सम्भावनायें हैं। यद्यपि कुछ ऐसे भी द्वीप हैं, जिनमें मिट्टी अधिक उपजाऊ नहीं है। जावा में इस बात के

प्रयत्न किये जा रहे हैं, कि लोग अन्य द्वीपों में भी जा बसें, जिससे कि यहाँ की जनसंख्या का दबाव कुछ कम हो जाय।

जीव जन्तु (Animals) :—

इस राष्ट्र में अनेक जीवजन्तु पाये जाते हैं। सन १९५२ में इनकी संख्या इस प्रकार थी—गायें ४,५६६,०००, भैंसे २,८५१,०००, घोड़े ५४६,०००, भेड़ और बकरे ७,८४५,०००, सुअर १,०६६,०००, इन जीव जन्तुओं के अतिरिक्त यहां अनेक पक्षी भी पाये जाते हैं।

खनिज सम्पत्ति (Mineral Wealth) :—

इन्डोनेशिया में विभिन्न प्रकार के खनिज पदार्थ पाये जाते हैं। यद्यपि प्रत्येक की मात्रा कम है। परन्तु काफी महत्वपूर्ण है। महत्वपूर्ण तथा मूल्यवान खनिजों में पेट्रोलियम सुमात्रा में पाया जाता है। पहला क्षेत्र यहाँ पलेमबंग के निकट तथा दूसरा उत्तर में मिदान तथा तीसरा उत्तर में जाम्बी है। बॉर्नियो में तराकान तथा बालिकपापन प्रसिद्ध क्षेत्र हैं। जावा में रेपवाँग के निकट बहुत ही थोड़ा पेट्रोल निकाला जाता है, सिरम द्वीप में भी थोड़ी मात्रा में पेट्रोल प्राप्त किया जाता है। पेट्रोलियम की कुल उत्पत्ति यहां १९४८ में १५८ लाख मेट्रिक टन से अधिक थी। सन १९५३ में इसका उत्पादन १०,२२५,००० मेट्रिक टन था।

पेट्रोलियम के बाद दूसरा महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ रॉंगा है। रॉंगा बाँका व बिलटिन के द्वीपों में होता है। समस्त एशिया की उत्पत्ति का एक तिहाई रॉंगा इन्हीं द्वीपों से प्राप्त किया जाता है। उत्पादन १९५३ में ३३,८२२ टन था। बाक्साइट विक्चन द्वीप से, कोयला, गन्धक, नमक तथा मैंगनीज़ जावा से तथा निकेल सेलबीज़ द्वीप से प्राप्त किया जाता है।*

टिन का उत्पादन तथा निर्यात

(In Long tons)

उत्पादन		निर्यात	
टिन (in concentrates)	टिन (in concentrate)	टिन-धातु	
१९५२	३५,००३	३४,६०१	१५
१९५३	३३,८२२	३७,७३२	२२४

(Bank of Indonesia Report, 1953-54)

*In 1953 Production of Bauxite was 150,000 tons, Coal 897,000 tons and Salt 266,000 tons.

From Statesmen Year Book 1955.

खनिज तेल तथा खनिज तेल के पदार्थों का उत्पादन
आयात तथा निर्यात (००० टन)

अशुद्ध तेल			खनिज तेल के पदार्थ	
उत्पादन	आयात	निर्यात	आयात	निर्यात
१९५२-५३	१,६०१	५६६	११८	६,८५४
१९५३-५४	२,२७६	३,०८६	६६	७,५१३

(Bank of Indonesia Report, 1953-54)

वाक्साइट एवं कोयले का उत्पादन तथा निर्यात
(००० ग्रास टन)

उत्पादन			निर्यात	
वाक्साइट कोयला			वाक्साइट कोयला	
१९५१	६४४	८६८	६११	११६
१९५२	३४४	६१६	२२०	१०८
१९५३	१५०	८६७	१६२	१३६

(Bank of Indonesia Report, 1953-54)

उद्योग धन्धे : (Industries)

इन्डोनेशिया में उद्योग धन्धों का विकास नहीं हो सका है। इसका प्रमुख कारण यह है कि यहां पर औद्योगिक विकास की सुविधायें पूर्ण रूप से नहीं पाई जातीं। दिल्ली विश्वविद्यालय के प्रोफेसर वी० एन० गांगुली ने बतलाया है कि यदि समस्त एशिया संगठन से काम ले तो इन्डोनेशिया की औद्योगिक उन्नति अवश्य हो सकती है। कच्चे लोहे का प्रयोग यहाँ पर उसी समय हो सकता है, जब कि सस्ता कोयला प्राप्त हो सके। यदि कोयला नहीं भी मिलता है, तो विद्युत शक्ति या अणु शक्ति का प्रयोग करना पड़ेगा। जो खनिज पदार्थ यहां पर पाये जाते हैं उनके आधार पर कला कौशल की प्रगति बहुत काफी हो सकती है। जावा में कुछ उद्योग धन्धे उन्नति कर गये हैं। और अब जब कि यह स्वतन्त्र हो गया है, और भी अधिक उन्नति हो रही है। इस छोटे से टापू पर इन लोगों ने गत बर्षों में कई उद्योग धन्धे स्थापित कर दिये हैं। यहाँ छोटे पैमाने पर लोहे व स्थात, शर्करा बरत,

शक्कर, धान कूटने, लकड़ी काटने, कुनेन तैयार करने तथा खड़ इत्यादि के कारखाने पाये जाते हैं। पोत निर्माण केन्द्र तंदलुक प्रियक, सुराबाया, सित्रारांग तथा अम्बोयना में मिलते हैं। कई सूती कपड़े कारखाने भी खुल गये हैं। अब दो बड़े बड़े कागज तैयार करने वाले कारखाने भी स्थापित हो गये हैं। मोटरकार ढालने, टायर बनाने तथा शीशा व रसायन तैयार करने के कारखाने खुल गये हैं। सीमेंट भी यहाँ पर तैयार किया जाता है। सन् १९५३ में इसका उत्पादन १४०००० टन था। यदि कुछ सुविधायें और मिल जायें और ढंग से औद्योगिक योजनायें तैयार की जायें, तो निसन्देह यह बहुत उन्नति कर जायेगा।

यातायात के साधन (Means of Transport & Communication):—

यातायात के साधनों में यहाँ पर्याप्त उन्नति हुई है। सन् १९५४ में यहाँ ४८४० किलोमीटर, जावा में, १४४६ किलोमीटर सुमात्रा में लम्बी रेलवे लाइनें हैं। डेली रेलवे कम्पनी की लाइनें ५४४ किलोमीटर लम्बी हैं। सड़कों की लम्बाई १९५३ में ७५००० किलोमीटर थी। इसमें जावा और मदुरा १६,८५०, सुमात्रा १५,८००, बोर्नियो २२,५०, सेलीबीज़ ५,०६०, वाली व लम्बोक १२,५० तथा तिमोर २१०० किलोमीटर लम्बी सड़कें शामिल हैं सन् १९५२ में यहाँ के बन्दरगाहों पर १३१ जहाज़ थे। हवाई यातायात में भी इस राष्ट्र ने बहुत उन्नति की है। सन् १९५३ में २६६,००० पैसंजरो ने यात्रा की और १५४०० टन सामान ढोया गया।

आयात-निर्यात:—(Import & Export)

इन्डोनेशिया से जिन वस्तुओं का निर्यात होता है, उनमें खड़, पेट्रोलियम, शक्कर, राँगा, तेल इत्यादि उल्लेखनीय हैं। संयुक्त राज्य अमरीका इन वस्तुओं की एक तिहाई मात्रा क्रय कर लेता है। इस निर्यात का सबसे अधिक लाभ डच लोगों को ही होता था। सूती माल जापान से, मशीनें तथा इन्जीनियरिंग का सामान संयुक्त राज्य अमरीका से, तथा नेदरलैंड से खाद्य पदार्थ, लोहे व स्पात की वस्तुयें

इन्डोनेशिया का सन्तुलित व्यापार

(Rp. Million)

	योग			असम्मिलित तेल कम्पनियों		
	निर्यात	आयात	संतुलन	निर्यात	आयात	संतुलन
१९५१	१४,३४०	६,१८०	+५,१६०	१२,४३८	८,६६०	+३,७४१
१९५२	१०,३८७	१०,५३३	-१४६	८,३१७	६,५४६	-१,२२६
१९५३	६,३४४	८,५८४	+७६०	७,०५२	७,६८६	-६३४

(Bank of Indonesia Report, 1953-54)

मुख्य व्यापारिक सामग्रीदार
प्रतिशत

निर्यात	१९५१	१९५२	१९५३	आयात	१९५१	१९५२	१९५३
मलाया तथा सिंगापुर	३४	२७	२४	जापान	१६	१४	१७
नीदरलैंड	२१	२१	२३	नीदरलैंड	१२	१३	१२
यू० एस० ए०	१७	२६	२१	यू०एस०ए०	२०	१७	१८
यू० के०	६	३	२	यू० के०	६	७	७
जर्मनी	३	४	५	जर्मनी	६	७	७
जापान	३	३	५	मलाया तथा सिंगापुर	५	२	१
				भारत	३	२	३

(Quarterly Economic Review of Indonesia
October 1954, London)

आयात की जाती है। इन वस्तुओं के अतिरिक्त तैयार किया हुआ अन्य माल योरोप के देशों से भी मंगाया जाता है।

राजनैतिक रूप (Political Aspect)

इन्डोनेशिया के सफल शासक डच लोग ही रहे हैं। इन द्वीपों का आर्थिक विकास वास्तव में यहां के आदि निवासी तथा डच लोगों के दृढ़ संगठन के कारण ही हुआ है। कदाचित कोई भी योरोप की जाति आजन्म तक एक उपनिवेश क्षेत्र में रहना पसन्द नहीं करती, परन्तु डच लोग ही ऐसे हैं जिन्होंने यहाँ आजन्म रहना निश्चय कर लिया है। जातीय विभिन्नता तथा भेद-भाव यहाँ कदापि दृष्टि-गोचर नहीं होता। मिश्रित जाति के बच्चे भी यहाँ उसी स्तर पर रहते हैं, जिस स्तर पर डच लोग रहते हैं।

नैदरलैंड इन्डोनेशिया सन् * १९४६ से नैदरलैंड राज्य से पृथक हो गया है, और अब स्वयं सोवरेन स्टेट के रूप में है। इन्डोनेशिया दस प्रान्तों में विभाजित है। वे इस प्रकार हैं—पूर्वी, मध्य तथा पश्चिमी जावा, उत्तरी, मध्य तथा दक्षिणी सुमात्रा, कलिमन्तान, सेलीबीज़, मालुकाज़, नुसा-टेंगारा (छोटे छोटे सुएडा द्वीप, जैसे बाली, लम्बोक, सुबा, फ्लोर्ट, सुम्बावा तथा इन्डोनेशियन तिमोर मिलाकर सन् १९५४ में नुसाटुंगारा बने)। यहां के सभापति डा० सुकार्नो तथा प्रधान मंत्री श्री सारना गिजेजो हैं।

* As a result of the round-table conference, held from 23 Aug. to 2 Nov. 1949, complete and unconditional sovereignty was transferred to the Republic of the United States of Indonesia.

सांस्कृतिक रूप (Cultural Aspect)

जातियाँ:—(Races)

यहाँ विभिन्न जातियाँ पाई जाती हैं। ये इस प्रकार हैं—अचिनीज़, बटक सुमात्रा के मनान क्वाउज़, जावा के जावानीज़ तथा सुण्डानीज़, मदुरा के मदुरीज़, बाली के बालिनीज़, लम्बोक के ससाक्स, सेलीबीज़ के मिनाडोनीज़ तथा न्यूगिनीज़, बोर्नियो में डयाक्स, न्यूगिनी में पपुआज़। परन्तु सबसे अधिक संख्या मलेश (Malays) लोगों की है। ये लोग बड़े बुद्धिमान व प्रसन्न चित्त होते हैं। कार्य करने में बड़े निपुण तथा परिश्रमी होते हैं। परन्तु साथ ही यह भी देखा गया है, कि ये लोग आमोद-प्रमोद करने में भी अपना काफी समय लगा देते हैं।

इन द्वीपों में लगभग ढाई सौ विभिन्न भाषायें बोली जाती हैं। इनमें से मुख्य मलेशियन, इन्डोनेशियन तथा पोलिनेशियन इत्यादि हैं। इस्लाम यहाँ के लोगों का मुख्य धर्म है। इस धर्म का प्रचार तेरहवीं शताब्दी में अरबों द्वारा हुआ था। यवनों की संख्या यहाँ अधिक पाई जाती है। ईसाइयों की संख्या यहाँ ३० लाख से अधिक है। बौद्ध धर्म के मानने वाले लोगों की संख्या केवल १० लाख है।

शिक्षा (Education):—

यहाँ की जातियों में शिक्षा का प्रचार बहुत ही कम है। सन् १९५२ में यहाँ अशिक्षित लोगों की संख्या ३८,७७३,००० (४७% / १०) थी। वैसे यहाँ के लोगों का मुख्य कार्य अपने बच्चों को उच्च से उच्च शिक्षा देना है। जब बच्चा बहुत छोटा होता है, तब वह अपनी माँ की गोद को नहीं छोड़ता, परन्तु जब वह कुछ बड़ा हो जाता है तो पिता उसकी देख रेख करता है। उसका मामा उसे धार्मिक शिक्षा देता है तथा बाबा वंशीय इतिहास बतलाते हैं। यहाँ इनके बच्चों की प्रारम्भिक शिक्षा है।

रीति रिवाज (Customs):—

इनके यहाँ शादी की रीति रिवाजें भिन्न भिन्न प्रकार की पाई जाती हैं। जब युवक व युवती में शादी का सम्बन्ध स्थापित होता है, तो लड़के के पिता लड़की वाले को बहुत से नारियल देते हैं, इनके बदले में लड़की के पिता लड़के वाले को हलुवा भेजता है। इसके साथ चटाइयाँ, वस्त्र तथा अन्य वस्तुयें भी होती हैं। पोलिनेशियन जाति के लोगों में शादी का सम्बन्ध बहुत ही साधारण तौर पर स्थापित कर लिया जाता है। इनकी केवल बातचीत ही एक प्रकार से शादी का सम्बन्ध स्थापित कर देती है।

हाथ, पैर व पूरे शरीर को गुदवाने की प्रथा लगभग सभी जातियों में पाई जाती है। स्त्री व पुरुष दोनों ही इसमें विश्वास करते हैं। गुदवाने के पश्चात् इनका शरीर अजीब प्रकार का दृष्टिगोचर होता है। ये लोग भूत प्रेतों में भी विश्वास करते हैं। इन लोगों में तरह तरह के अन्ध विश्वास भी पाये जाते हैं।

जावा तथा मदुरा

जावा इन्डोनेशिया का प्रमुख द्वीप है। इसी के निकट उत्तर-पूर्व में एक छोटा सा द्वीप मदुरा है, जो वास्तव में जावा का ही एक अंग है। उष्ण कटिबन्धीय क्षेत्रों में यहाँ सबसे घनी जनसंख्या पाई जाती है। साथ ही जनसंख्या वृद्धि इतनी अधिक है, कि संसार भर में कहीं भी इतनी अधिक जनसंख्या-वृद्धि नहीं पाई जाती है। जावा की स्थिति वास्तव में भूमध्य रेखा के दक्षिण में 6° दक्षिणी अक्षांस से 8° दक्षिणी अक्षांश तक है। इसका क्षेत्रफल मदुरा को सम्मिलित करते हुए ५१०३५ वर्गमील है।

ढाँचे तथा धरातल के दृष्टिकोण से यदि देखा जाय तो यह तरशियरी युग के फोल्ड से घनिष्ठ सम्बन्ध है, यही नहीं वरन् तरशियरी युग की मुख्य श्रेणी तो जावा द्वीप के समानान्तर ही चली गई है। यह दक्षिण की ओर है, इसी कारण दक्षिण का भाग अधिक ऊँचा नीचा तथा उठा हुआ है। जो चट्टानें ऊपर प्रत्यक्ष रूप से दृष्टिगोचर होती हैं वे तरशियरी युग की हैं और जो नीचे की हैं



जावा—भौतिक रूप

वे कदाचित् काफी पुरानी हैं। यहाँ के ढाँचे तथा धरातल की प्रमुख विशेषता यह है कि यहाँ स्थान स्थान पर जाग्रत ज्वालामुखी (Active Volcanoes) पर्वत पाये जाये हैं, परन्तु यह भी कमजोर पर्वत तक ही सीमित हैं। अनेक पर्वत ऐसे हैं जो आठ हजार फीट ऊँचे हैं। कुछ तो दस हजार से भी अधिक ऊँचे चले गये हैं। जिन स्थानों पर ये पर्वत ऊँचे हैं वहाँ कृषि नहीं होती। परन्तु जहाँ उचाई कम है और वातावरण बहुत ही अनुकूल है वहाँ बड़ी महत्वपूर्ण मिट्टी मिलती है, और

काफी कृषि की जाती है। जावा के उत्तरी भाग में कुछ समतल भाग मिलते हैं। यह संकरे मैदान उन आग्नेय चट्टानों के विसर्प के कारण बना है जो कि यहां के ज्वालामुखी पर्वतों से प्राप्त हुई हैं तथा जो नदियों द्वारा यहां डाल दी गई हैं। इन आग्नेय चट्टानों की मिट्टी तथा यहां की जलवायु इतनी आदर्श है कि कृषि की बहुत ही अधिक उन्नति हुई है। भौतिक दृष्टिकोण से हम जावा को पांच भागों में बांट सकते हैं।

पहला—उत्तरी भाग, यहां केवल कुछ स्थानों को छोड़ कर शेष समतल मैदान हैं। यहां पर अग्नि चट्टानों के विसर्प के कारण नदियों द्वारा बहुत ही उपजाऊ मिट्टी जमा हो गई है और वह कृषि के लिए अति लाभदायक सिद्ध हुई है जावा की सबसे घनी आबादी यहीं पर पाई जाती है।

दूसरा—दक्षिण की ओर, यह भाग बहुत ही ऊंचा नीचा तथा पथरीला है। यहां पर तरशियरी युग की चट्टानों की मिट्टी पाई जाती है। यह पहले की अपेक्षा कम उपजाऊ है। जावा के तेल के कुयें यहीं पर पाये जाते हैं। वनों की प्रसिद्ध लकड़ी सागोन भी यहां से प्राप्त की जाती है। इस भाग में जनसंख्या वितरण कुछ कम है।

तीसरा—कुछ और दक्षिण की ओर, ज्वालामुखी पर्वत की पेटी मिलती है। इस पेटी में कई समानान्तर श्रेणियां हैं, जो कि लावा की चट्टानों के चूरे से भरी पड़ी हैं। पर्वतों के दलों पर बहुत ही सुन्दर पत्तियोंदार धान के खेत दृष्टि-गोचर होते हैं। ऊंचे ऊंचे स्थानों पर पर्वतश्रेणियां बर्फ से ढकी हुई हैं। वर्षा भी इन देशों में काफी मात्रा में हो जाती है। और इसी कारण सिंचाई में बड़ी सुविधा मिलती है।

चौथा—और अधिक दक्षिण की ओर यहां फोल्ड पर्वत की पेटी है, यह तरशियरी युग की चट्टानों से बनी हुई हैं, इनमें अधिकतर चूने की चट्टानें तथा रेतीली चट्टानें हैं। भूमि बहुत ही ऊंची नीची तथा पथरीली है। दूर दूर तक वंजर क्षेत्र मिलते हैं। वन बहुत ही घने हैं, इनको साफ करना असम्भव है। उत्तर दक्षिण की ओर आना जाना बहुत ही कठिन है इस भाग में किसी भी प्रकार की उन्नति होना असम्भव है।

पांचवां—दक्षिण की पेटी बड़ी संकरा है, यह बहुत ही ऊंची नीची है, समुद्र तट तक ऊंची ऊंची सीधों खड़ी हुई चट्टानें पाई जाती हैं। कई स्थानों पर मूंगे की चट्टानें मिलती हैं। यहां अधिकतर लेटराइट पत्थर मिलता है।

जावा की स्थिति को यदि ध्यानपूर्वक देखा जाय तो पता चलेगा कि यह भूमध्य रेखीय पट्टी से हट कर दक्षिण की ओर स्थित है। परन्तु फिर भी यह भूमध्य रेखीय प्रदेश के इतने निकट स्थित है, कि वातावरण पर उसका पूरा प्रभाव पड़ता है। यहां पर तापक्रम जंचाई व समुद्र से दूरी पर निर्भर रहता है। जकार्ता के गर्मा व सर्दा के तापक्रम में औसत अन्तर २° फा० का ही रहता है। क्रांहरा यहां बहुत अधिक पड़ता है। हिमरेखा (Snowline) काफी जंची है। शुष्क से शुष्क ऋतु में भी जकार्ता औसत नमी केवल ७२ प्रतिशत ही रखता है। यदि यहां की जलवायु का हम ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तो हमें दो ऋतुयें दृष्टिगोचर होंगी। पहली ग्रीष्म ऋतु, जो कि वास्तव में शुष्क ऋतु है। इस ऋतु में द्वीप दक्षिण-पूर्वी या पूर्वी हवाओं से प्रभावित होता है। इस ऋतु में दक्षिण की ओर बहुत ही अधिक वर्षा होती है। दूसरी नम ऋतु इसमें वह द्वीप उत्तर पश्चिमी या पश्चिमी मौसमी हवाओं से प्रभावित होता है। यही मुख्य वर्षा करने वाली हवायें हैं। केवल दक्षिणी भाग को छोड़ कर ये हवायें शेष भाग में बहुत अधिक वर्षा करती हैं। कभी कभी स्थानीय हवाओं के कारण या अन्य परिवर्तनों के कारण इन हवाओं का पहचानना बड़ा कठिन हो जाता है। यहाँ अधिकांश वर्षा बादलों के गर्जन के साथ होती है। उत्तर पूर्वी भाग में वर्षा का औसत ४० इंच है, वैसे उत्तरी समतल भागों में ६०"-१००" तक हो जाया करती है। लेकिन सबसे अधिक वर्षा पर्वतीय क्षेत्रों में होती है। यहां कभी कभी ४०० इंच तक वर्षा हो जाती है।

जावा तथा मद्रास दोनों बहुत ही घने बसे हुये हैं। यहाँ अधिकतर जन-संख्या कृषकों की है। यहां की जनसंख्या का औसत घनत्व ८१७ मनुष्य प्रति वर्ग मील है। यह घनत्व यहां समान नहीं है, क्योंकि अधिकतर भूमि ऊंची नीची तथा पथरीली है। परन्तु फिर भी जनसंख्या-घनत्व यहां पर बराबर बढ़ रहा है। लगभग गत शताब्दी से आज तक का जनसंख्या घनत्व दूना हो गया है।

यदि हम जावा की जनसंख्या वृद्धि का ध्यानपूर्वक अवलोकन करें तो हमें ज्ञात होगा कि यहां पर कई क्षेत्रों में घनत्व आवश्यकता से अधिक तथा कई क्षेत्रों में कम हो गया है। वनीय क्षेत्रों में जहां खर या गन्ना के बगीचे (Plantations) लगाये जा रहे हैं, वहां बराबर जनसंख्या घनत्व अधिक होता जा रहा है। जन-संख्या मिश्रित लोगों की पाई जाती है। १९३० के लगभग चीनी लोगों की संख्या ५८१००० एवं योरोपियनों की संख्या लगभग २००००० थी। इन योरोपियनों में सबसे अधिक डच लोगों की संख्या थी। डच लोग अधिकतर नगरों में रहते हैं, जकार्ता से ३२,०००, सिमरंग में १२,५०० तथा बाडुंग में १६,५०० का औसत है। यहाँ पर इन लोगों के स्थाई निवास स्थान हैं, इनका ध्येय

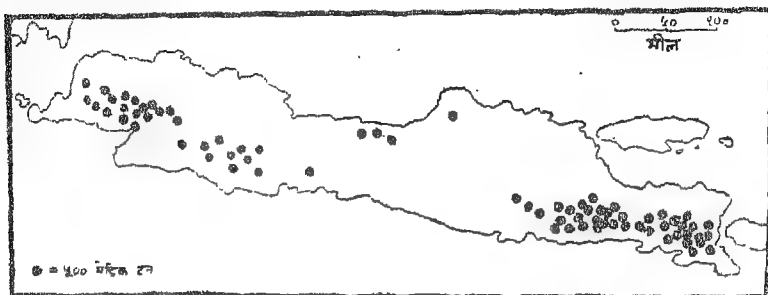
यहाँ पर स्थानीय रूप से रहने का है। ये जावा के आदि निवासियों से इतने घुलमिल गये हैं कि आपस में शादियाँ भी होने लगी हैं। मृत्यु की दर की ओर यदि ध्यान दिया जाय तो योरोपियनों में प्रति १००० में १६ व १६ के मध्य है। यह मृत्यु दर यहाँ के आदि निवासियों में प्रति १००० में से १८ ही है। यहाँ योरोपिन लोगों का स्वास्थ्य अच्छा नहीं होता क्योंकि जलवायु इनके लिये अधिक लाभदायक सिद्ध नहीं होती। जावा के आदि निवासियों का भौतिक रूप रङ्ग मंगोलियन लोगों से मिलता जुलता है। इनमें से अधिकतर इस्लाम धर्म को मानते हैं और जाति के मुसलमान हैं।

यहाँ के लोगों का मुख्य धन्धा कृषि करना है, अधिकतर जनसंख्या इसी उद्योग में लगी हुई है। कृषि यहाँ दो प्रकार की होती है, पहली-स्थानीय कृषि तथा दूसरी-बोई हुई अथवा लगाई हुई कृषि। यहाँ की उपजाऊ मिट्टी पर अधिकतर सरकार का अधिकार रहता है। सरकार यहाँ के मुख्य कृषकों को भूमि उठा देती है। इसमें यह लोग साधारण प्रकार से कृषि करते हैं। जावा के पश्चिम में चीनी या योरोपियनों के अधिकार में बहुत अधिक भूमि होती है, ये जमींदार लगाई हुई उपजों की कृषि करते हैं।

चावल यहाँ की मुख्य उपज है। यहाँ की दो तिहाई उपजाऊ भूमि पर नम धान, शेष पर शुष्क धान उत्पन्न किया जाता है। समतल भागों में धान के पौधे वर्षा ऋतु के आरम्भ में बो दिये जाते हैं, तथा शुष्क ऋतु में काट लिये जाते हैं। शेष ऋतु में अन्य फसलें उभी में बो दी जाती हैं। धान की इतनी उत्पत्ति होते हुये भी जावा विदेशों से आयात करता है। आजकल स्थिति कुछ अच्छी हो गई है। अब आयात केवल निकटवर्तीय द्वीप ही करते हैं। धान की उपज का औसत ३० बुशल प्रति एकड़ है। वर्तमान समय में क्षेत्रफल तथा उपज दोनों में वृद्धि हो रही है। चावल के अतिरिक्त यहाँ के निवासी अन्य वस्तुयें भी खाते हैं। मक्का यहाँ पर बहुत मात्रा में उत्पन्न किया जाता है, प्रति एकड़ उपज १५ बुशल हो जाती है।

कंसवाँ एक और उपज है जो कि यहाँ विशेष रूप से उत्पन्न की जाती है। यह १६,८०,००० एकड़ से अधिक क्षेत्र में उत्पन्न होता है। इसको अधिकतर संयुक्त राज्य अमरीका को निर्यात कर दिया जाता है। मक्का यहाँ ४६,५०,००० एकड़ क्षेत्र में उत्पन्न की जाती है। आलू भी यहाँ उत्पन्न किया जाता है। मीठा तथा सफेद आलू विशेष रूप से उत्पन्न होता है। इसका क्षेत्रफल ४,२०,००० एकड़ से अधिक है। मूंगफली तथा सोयाबीन भी यहाँ के खाद्य पदार्थों में सम्मिलित है। मूंगफली का क्षेत्र ४,५०,००० एकड़ तथा सोयाबीन का ५,२१,००० एकड़ है। इन

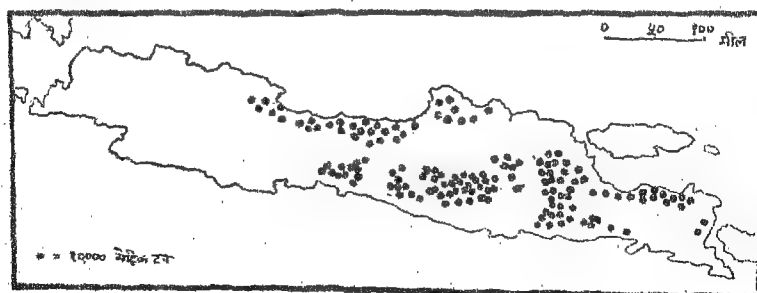
उपजों के अतिरिक्त विभिन्न प्रकार की दालें, तम्बाकू, चाय, नील, मिर्चें तथा नारियल इत्यादि की भी उत्पत्ति होती है।



जावा—रबड़ का उत्पादन

रबड़ जावा की एक प्रमुख लगाई हुई उपज है। गत वर्षों से इसकी उत्पत्ति बराबर बढ़ रही है। जावा में इसके बगीचे ३०० से लेकर १५०० फीट तक की ऊंचाई पर पाये जाते हैं। रबड़ की उत्पत्ति आजकल इतनी अधिक बढ़ गई है, कि १९६३ में यहाँ से ३०६७८२ टन विदेशों को निर्यात की गई, जबकि १९५० में केवल १७८०७६ टन ही निर्यात हुई।

गन्ने की उपज के लिए जावा आरम्भ से ही प्रसिद्ध रहा है। सन १९३२ के पहले अन्य उपजों के मुकाबले यह सर्वोच्च स्थान प्राप्त करती है। उस समय यहाँ ४५००००० एकड़ भूमि पर यह उत्पन्न किया जाता था तथा २८००,००० टन शक्कर प्राप्त की जाती थी, और कदाचित १८० से अधिक कारखाने पाये जाते थे। गन्ने की कृषि यहाँ मध्य तथा पूर्वी समतल भागों में अधिक की जाती है। यहाँ के निवासी बराबर इस बात की ओर ध्यान दे रहे हैं, कि इसकी प्रति एकड़



जावा—ईख का उत्पादन

(From Report on Indonesia, August—September 1954)

उत्पत्ति बढ़ाई जाय। फलतः यहाँ प्रति एकड़ उपज का औसत ४० टन से भी अधिक हो गया है। गन्ने के धन्धे में यहाँ संगठित कार्य होता है, इसके धन्धे पर सबसे गहदा प्रभाव द्वितीय महायुद्ध का पड़ा है, इसीलिये गन्ने का क्षेत्रफल बहुत कुछ घट गया था, अब पुनः उत्पत्ति बढ़ाने की चेष्टा की जा रही है। सन १९३८ में २६०००० एकड़ में कृषि होती थी तथा १४२२००० टन की उत्पत्ति थी। सन १९५३ में यहाँ से ६१९५२१ टन शक्कर निर्यात की गई जबकि १९६० में यहाँ केवल २७७०६१ टन निर्यात हुई थी।

चाय की उत्पत्ति के लिये भी यह बहुत प्रसिद्ध रहा है। यह अधिकतर पर्वतीय ढालों पर उत्पन्न की जाती है। एक हजार से लेकर साढ़े चार हजार फीट तक यह पंक्तियोंदार खेतों में उगाई जाती है। गत वर्षों से इसकी उत्पत्ति बहुत कुछ बढ़ गई है। द्वितीय महायुद्ध के पहले यह एक लाख टन थी। योरोपियन तथा चीनी लोगों के बगीचों से ६० प्रतिशत चाय प्राप्त होती है। यह बगीचे पश्चिम की ओर अधिक हैं। चाय का निर्यात १९६० में ३५३८४ टन हुआ था, केवल तीन साल बाद यह ३६७७८ टन हो गया।

कहवा भी यहाँ उत्पन्न किया जाता है। इसकी उपज में लोगों को बड़ी कठिनाइयों का सामना करना पड़ा था, क्योंकि आरम्भ में अरब के कहवे में कीटाणु लग गये और कृषि बरबाद हो गई। बाद में जबकि अफ्रीका से सेवस्टा नाम का कहवा लाया गया, तब वह सफलतापूर्वक उत्पन्न किया जाने लगा है। यह अधिकतर पूर्वी जावा में उत्पन्न किया जाता है क्योंकि यहां पर एक विशेष प्रकार की ऐसी शुष्क ऋतु होती है, कहवे के लिये बड़ी लाभदायक सिद्ध होती है। यहां से सन १९५० में यह ११,१११ टन तथा १९५३ में यह २१८४७ टन निर्यात हुई।

कुनैन जो कि सिनकोना वृक्ष की छाल से प्राप्त की जाती है, यहाँ पर बहुत अधिक मात्रा में निकाली जाती है। ऐसा कहा जाता है कि प्राचीन काल में सिनकोना का बीज सर्वप्रथम १८५४ में दक्षिणी अमरीका से लाया गया था। सिनकोना की उपज पश्चिमी जावा की पहाड़ियों पर १५०० फीट की ऊँचाई पर उत्पन्न होती है। इसकी उपज यहां दिन प्रतिदिन बढ़ रही है, क्योंकि वातावरण बहुत अनुकूल है। मलेरिया ज्वर की दवाइयों के हेतु भी इसका प्रयोग होता है। पहले इसकी कृषि सरकार की अध्यक्षता में होती थी, परन्तु अब प्राइवेट तौर पर भी लोग इसकी कृषि करने लगे हैं। सन १९५० में इसका निर्यात ५७०८ टन था, परन्तु १९५३ में यह बहुत गिर गया और केवल १११५ टन ही रह गया।

यहां के निवासी मछलियां भी पकड़ते हैं। यह समुद्र से तथा आन्तरिक जलाशयों से प्राप्त की जाती हैं। कुछ स्थानों पर धान के खेत वर्षा से भर जाते हैं।

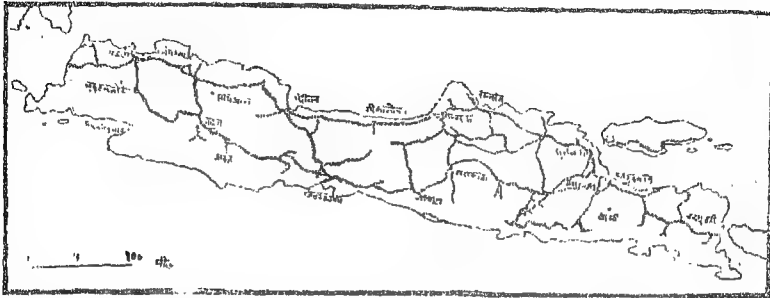
और उनमें मछलियां पाई जाने लगती हैं। आजकल यह मछली पकड़ने का धन्धा काफी वृद्धि कर गया है।

जावा में कुछ घरेलू उद्योग धन्धे भी उन्नति कर गये हैं। यहां के निवासी बहुत ही उत्तम बेलनूटे वाले वस्त्र पहनने के शौकीन होते हैं। यहां का प्रसिद्ध बटिक (Batik)* उद्योग घर होते हैं, यह विशेष तौर पर जकार्ता में केन्द्रित रहा है। आजकल विदेशों से भी छपे हुए छीटदार कपड़े आने लगे हैं। इस बटिक उद्योग को गत वर्षों में काफी हानि उठानी पड़ी थी, परन्तु अब पुनः यह संगठित हो रहा है। यहां के निवासी बास के टोप भी बनाने में निपुण रहे हैं। यह टोप लोग धान के खेतों में दोपहर में काम करते समय अवश्य पहनते हैं। अन्य उद्योगों की भी यहां काफी प्रगति हुई है। जावा अब एक स्वतन्त्र देश है। शक्ति के साधन यहां हर प्रकार के पाये जाते हैं, आजकल इन साधनों का प्रयोग लगभग सभी उद्योगों में हो रहा है। कोयला जिसके ऊपर लोहे व स्पात के धन्धे निर्भर हैं, यहां १९५१ में ८६८००० टन, १९५२ में ९५९००० टन तथा १९५३ में ८९७००० टन अन्य द्वीपों को मिला कर प्राप्त हुआ। अब यहां पर लोहे व स्पात की हल्की हल्की वस्तुयें ढालने के कारखाने पाये जाते हैं। पेट्रोलियम भी यहां कई स्थानों पर प्राप्त किया जाता है। सन १९५२ में ८५२३००० टन तथा १९५३ में १०२२५००० टन पेट्रोलियम प्राप्त हुआ। इन पर भी अनेक उद्योग धन्धे निर्भर हैं। वाकसाइट व रांगा भी यहां पाया जाता है। सूती, ऊनी व रेशमी वस्त्र भी तैयार किये जाने लगे हैं। यहां के बड़े बड़े नगरों में यह कारखाने स्थित हैं। जनसंख्या अधिक होने के कारण जावा बहुत सी तैयार की हुई वस्तुयें विदेशों से प्रतिवर्ष मंगाला है।

जावा का आधे से अधिक भाग पर्वतीय है। यहां पर यातायात के साधनों में बहुत अधिक उन्नति नहीं हो सकी। परन्तु फिर भी सड़कों इतनी अच्छी पाई जाती हैं कि इस उनकी तुलना हालैंड की सड़कों से कर सकते हैं। स्वतन्त्र देश अब इसके विकास की ओर अधिक ध्यान दे रहा है। डच लोगों ने यहां पर रेलवे लाइनें भी बिछा दी हैं। आजकल यहां का लगभग प्रत्येक बड़ा नगर रेल द्वारा मिला हुआ है। जकार्ता, सिमारांग तथा सुराबाया ये तीनों नगर रेल के केन्द्र हैं।

*Batik work - It is the process of dyeing cotton clothes. The parts not to be dyed are covered with wax on both sides. The cloth is then dipped a dozen or more times in the dyeing solution. The wax is then cleaned off and the design is printed on the cloth. L. Dudley Stamp 'Economic and Regional Geography of Asia' Page 424.

उत्तर की ओर ये नगर स्थित हैं और बहुत अच्छे बन्दरगाह होने के नाते एशिया के अन्य नगरों से मिले हुए हैं।



जावा—मुख्य नगर तथा रेलें

जावा में आधे दर्जन ऐसे नगर हैं, जिनमें एक लाख से अधिक जनसंख्या है। जकार्ता जो कि पहले बटाविया कहलाता था, तथा जिसकी स्थापना १६१६ में डच लोगों ने की थी, यहाँ की राजधानी तथा प्रमुख बन्दरगाह है। इस नगर की जनसंख्या सन् १९५३ में २५ लाख थी। इसमें ४१००० डच, १८०० योरोपीयन व अमरीकन तथा ८३००० चीनी लोग शामिल हैं। तंदजौंग प्रियक जो कि जकार्ता से छै मील पूर्व की ओर स्थित है, एक सुन्दर बन्दरगाह है। जकार्ता के निकट मीस्टर कार्न-वेलिस तथा वेल्टीबीडन की सम्म बस्तियाँ स्थित हैं। अधिक गर्मी पड़ने के कारण सरकारी आफिस तथा अन्य विभाग बुतेनजौंग आ जाते हैं। बुतेनजौंग एक सुन्दर पहाड़ी नगर है, यह अपने बगीचों के लिये बहुत प्रसिद्ध हैं। बाडुंग एक दूसरा पहाड़ी नगर है, यह बुतेनजौंग के पूर्व में स्थित है। यह एक बहुत ही रमणीय नगर है और ऐसा प्रतीत होता है जैसे कि यह स्वयं एक छोटा सा हालैंड हो।

बन्दरगाहों में जकार्ता का एक महत्वपूर्ण स्थान है। यहाँ २४०० से अधिक जहाज लंगर डाले खड़े रहते हैं। यह पश्चिमी, दक्षिणी तथा पूर्वी एशिया से अधिक व्यापार करता है। सुराब्या, एक दूसरा नगर व बन्दरगाह है, यह एक आधुनिक नगर है। यहां पर कई शकर के कारखाने हैं। यह व्यापार में एक मुख्य स्थान रखता है। सिमारांग मध्य जावा के उत्तर में स्थित है। यह नगर भी थोड़ा सा वाणिज्य सम्बन्धी महत्व रखता है। अन्य प्रसिद्ध नगरों में सुराकार्ता, जोगजाकार्ता, गारुत, चेरीबोन, पिकेर्लौंगन तथा पासुरुआन इत्यादि हैं। डच लोगों के लिये सदा यह भाग्य की बात रही कि यहां अनेक सुन्दर व रमणीय पर्वतीय नगर पाये जाते हैं।

वास्तव में जावा की उन्नति डच लोगों के प्रयत्नों के फलस्वरूप हुई है।

गत हजार वर्षों से यहां के लोग इसी बात का प्रयास कर रहे हैं, कि किस प्रकार आत्मपूर्ण हो तथा कैसे आर्थिक विकास किया जाय। यहाँ पर नौसे हर जाति के लोग रहते हैं। मेलेज़ जाति के लोग पश्चिम की ओर, सूडानीज़ मध्य में, जावा में जावा-नीज़ तथा पूर्ण में मधुरीज़ लोग हैं। इनके धर्म भी भिन्न भिन्न रहे हैं, परन्तु आठवीं तथा नवीं शताब्दी में बौद्ध धर्म को मानते थे, तथा बाद में हिन्दू धर्म को मानने लगे हैं। इनकी शिल्पकला वारोबुदुर के महान स्तूप में देखने का मिलती है। यह स्तूप मध्य जावा में स्थित है। इसको देखने से यहाँ की संस्कृति की भलक मिल जाती है। इण्डोचीन के अंगकोर केन्द्र के समय की ही यह सभ्यता दृष्टिगोचर होती है। यहाँ पर इस्लाम धर्म का प्रभाव पड़ा और इस संस्कृति का पतन होने लगा। गत शताब्दी में ही इन स्तूप व खंडहरों का पता चला है और यही इस बात के प्रमाण हैं, कि यहाँ पर एक समय काफ़ी ऊँची सभ्यता थी।

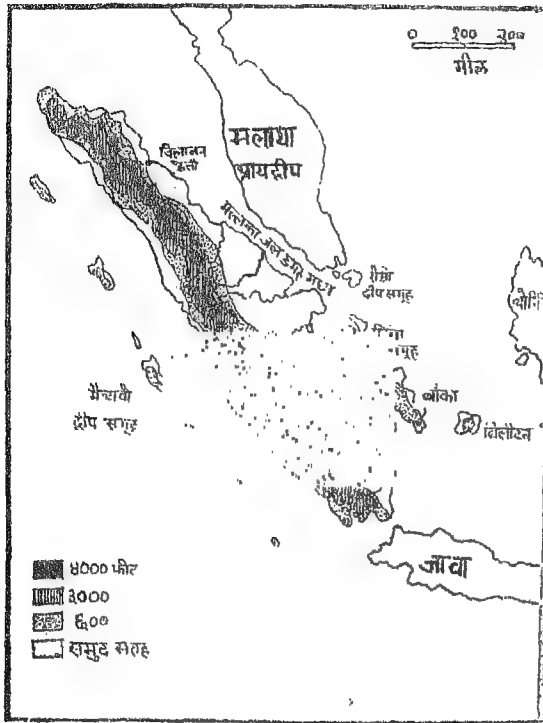
अन्य द्वीप (Other Islands):—

अन्य द्वीपों में सुमात्रा, दक्षिणी बोर्नियो, सेलवोज़, पश्चिमी न्यूगिनी तथा अन्य छोटे छोटे द्वीप सम्मिलित हैं। इन सबों की कुल जनसंख्या जावा की आधी जनसंख्या के बराबर है। परन्तु इसमें सन्देह नहीं है कि निर्यात की मात्रा यहाँ सबसे अधिक है। खड़ जो कि इन द्वीपों में कई स्थानों पर उत्पन्न होती है, एक विशेष निर्यात की वस्तु है। यह सबसे अधिक सुमात्रा द्वीप पर उत्पन्न होती है। द्वितीय महायुद्ध के पहले इस द्वीप पर कई ऐसे खड़ के क्षेत्र थे जिन पर कि डच, अमरीकन, ब्रिटिश, फ्रेंच तथा फ्लेमिश लोगों की पूंजी लगी हुई थी। सुमात्रा में अब यह क्षेत्र बहुत उन्नति कर गये हैं, और खड़ की मात्रा अधिक हो जाने के कारण निर्यात मात्रा भी बढ़ गई है।

सुमात्रा (Sumatra)

सुमात्रा द्वीप, जावा के उत्तर-पश्चिम में स्थित है। इसका क्षेत्रफल १६२२६८ वर्ग मील है। यद्यपि यह जावा से बड़ा है, परन्तु फिर भी यह उसके बराबर उन्नतिशील नहीं हो सका है। इसका धरातल पर्वतीय है, पर्वत अधिकतर तरशियरी युग की चट्टानों से ढके हुये हैं, स्थान स्थान पर ज्वालामुखी पर्वत दृष्टिगोचर होते हैं। दक्षिण पश्चिम की ओर जो ज्वालामुखी पर्वतों की श्रेणी हैं, वे वास्तव में अब भी जागृत अवस्था में हैं। आजकल भी विस्फोटन हो जाया करते हैं। उत्तर पूर्व की ओर जितना भी क्षेत्र है, वह ऊँचा नीचा है। इसमें कहीं कहीं पर संकरे मैदान भी मिलते हैं, यह मैदान यहाँ की तीव्र बहने वाली नदियों ने बनाये हैं।

इस द्वीप को यदि मानवीय दृष्टिकोण से देखा जाय तो यहां मिश्रित जातियों के



सुमात्रा

निवासी खड़ के बगीचों में काम करने के हेतु, जा बसे हैं। सन् १९३१ में यहां की कुल जनसंख्या ७५ लाख से अधिक थी।

गत वर्षों से इस द्वीप में कुछ आर्थिक विकास भी हुआ है। द्वितीय महायुद्ध से पूर्व यहां पर विदेशियों ने अपनी पूंजी लगा कर हर प्रकार की उपजें प्राप्त की। अब 'कोलम्बो योजना' के अन्तर्गत और भी अधिक आर्थिक विकास होने की सम्भावना है। खड़, वृक्षों से प्राप्त किया हुआ तेल, चाय, तम्बाकू इत्यादि कुछ ऐसी उल्लेखनीय उपजें हैं, जो आर्थिक दृष्टिकोण से बड़ी महत्वपूर्ण हैं। यातायात के साधनों की यहाँ अधिक उन्नति नहीं हो सकी, इसका मूल कारण यह रहा है, कि यहां की भूमि बहुत ऊंची नीची, तथा जलवायु अनुकूल नहीं है। इसके अतिरिक्त कोई विशेष ध्यान भी इस ओर नहीं दिया गया है। आजकल इस ओर विशेष ध्यान दिया जा रहा है। नई रेलें बिछाई जा रही हैं। मुख्य बन्दरगाहों में पादंग तथा बिलावन देली उल्लेखनीय हैं।

लोग मिलते हैं। शुद्ध आदि निवासी तो बहुत ही कम मात्रा में मिलते हैं, बल्कि जावा के निवासी यहां आकर बसे हैं, तथा अब भी जनसंख्या दबाव के कारण बस रहे हैं। इन लोगों के अतिरिक्त बहुत से चीनी, तामिल, जापानी तथा लंका के

बोर्नियो (Borneo)

यह द्वीप जावा के उत्तर में स्थित है, और क्षेत्रफल में सुमात्रा से भी बड़ा है। इसका क्षेत्रफल २१३५८६ वर्ग मील है। इस द्वीप पर डच तथा अंग्रेज लोगों का अधिकार रहा है। दक्षिणी भाग में डच लोगों का तथा उत्तरी व उत्तर पश्चिमी भाग पर अंग्रेजों का अधिकार था। यह एक पहाड़ी द्वीप है, जगह



बोर्नियो तथा सेलवीज़

जगह पर ज्वाला मुखी पर्वत दृष्टिगोचर होते हैं। चट्टानें अधिकतर तरशियरी व उससे भी प्राचीन युग की हैं। इनमें कई स्थानों पर खनिज़ पदार्थ भी पाये जाते हैं।

ब्रिटिश लोगों के अधिकार में जो क्षेत्र था, उसके उस समय तीन राजनैतिक भाग थे।

(१) उत्तरी बोर्नियो (२) ब्रूनी (३) सारावक

(१) उत्तरी बोर्नियो :—

बोर्नियो द्वीप का उत्तरी भाग उत्तरी बोर्नियो में है, इसका क्षेत्रफल २६,३८१ वर्गमील है। भौतिक दृष्टिकोण से यदि देखा जाय तो यह क्षेत्र तीन भागों में बाँटा जा सकता है। प्रथम मैदानों वाला, द्वितीय निचली पहाड़ियों वाला तथा तृतीय उच्च पहाड़ियों वाला भाग।

पहला—मैदानों वाला भाग, समुद्र तट के किनारे किनारे दो मील से लेकर छे मील तक की पेटी के रूप में विस्तृत है। यह कांप मिट्टी का बना

हुआ है तथा दूर दूर तक इस पर हरी हरी घास दृष्टिगोचर होती है । इसके उत्तर-पश्चिम में यहां के किसान धान उत्पन्न करते हैं । उत्तर-पूर्वी भाग में तम्बाकू उत्पन्न की जाती है ।

दूसरा—इस भाग में निचली पहाड़ियां हैं, जो दूर से ऐसी प्रतीत होती हैं, जैसे कि समुद्र में कोई पर्वतीय द्वीप हों । इन क्षेत्रों में बगीचे पाये जाते हैं । वर्षा के कारण उपजाऊ मिट्टी बह जाने के कारण कुछ भाग बंजर भी हो गये हैं । परन्तु इनमें भी घास पाई जाती है ।

तीसरा—पर्वतीय क्षेत्र उच्च पहाड़ियों वाला भाग है, इसमें श्रेणियां एक के बाद दूसरी ऊंची होती चली गई हैं । यहां तक कि ६००० फीट से भी अधिक ऊंची चोटियां पाई जाती हैं । ये उत्तर से दक्षिण की ओर विस्तृत हैं । इनमें सबसे ऊंची शिखा माउन्ट किनाब्लू है । यह १३५००० फीट के लगभग ऊंची है । इन पहाड़ों में तरशियरी युग की चट्टानें पाई जाती हैं । इनसे कोयला तथा खनिज तेल प्राप्त किया जाता है ।

बोर्नियो में बहुत कम नदियां हैं, और जो हैं भी वह अपने मुहाने पर रेत के टीले बना लेती हैं । यह टीले अधिकतर उन नदियों पर बनते हैं, जो कि पूर्व की ओर गिरती हैं । प्राचीनकाल से ही इन टीलों को साफ करके नावें आन्तरिक क्षेत्रों तक आतीं जातीं हैं । किनाबटनगन एक ऐसी नदी है, जो कि साढ़े तीन सौ मील लम्बी है, तथा जिसमें दो सौ मील अन्दर तक जहाज आ जा सकते हैं ।

बोर्नियो द्वीप की स्थिति भूमध्य रेखीय क्षेत्र में है । किनारे के भागों में तापक्रम समुद्र से प्रभावित होता रहता है । औसत तापक्रम ८०° फ० से कुछ ही अधिक रहता है । यहाँ भी दो ऋतुयें होती हैं । पहली, उत्तरी-पूर्वी मानसून ऋतु तथा दूसरी दक्षिणी पश्चिमी मानसून ऋतु । वर्षा यहां अधिकतर उत्तर-पूर्वी मानसून से होती है । यह मध्य अक्टूबर से मध्य अप्रैल तक होती रहती है । दक्षिणी-पश्चिमी मानसून ऋतु इतनी कठोर नहीं होती, इसमें अचानक कभी कभी बूँदा बांदी हा जाया करती है, परन्तु अधिकतर हवायें शुष्क ही रहती हैं । अन्दर की ओर वर्षा कम हो पाती है, क्योंकि तटीय भाग अधिक वर्षा प्राप्त कर लेते हैं । तिनोम जो कि अन्दर की ओर है ६२ इंच तथा सन्दाकन जो किनारे की ओर है १२७ इंच वर्षा प्राप्त करता है ।

उत्तरी बोर्नियो की जनसंख्या मिश्रित है । यहां पर आन्तरिक क्षेत्रों में असभ्य निवासी आदि रहते हैं । चीनी तथा मलयान जाति के लोग अधिकतर तटीय भागों में ही रहते हैं । यहां की जनसंख्या १६६६ में २७०,२२३ थी, इसमें योरोपियन, युरेशियन, चीनी तथा मेलो ज लोग सम्मिलित थे । आदि निवा-

नियों की संख्या २०५२१६ के लगभग थी। इसमें दुसुन, मुस्त तथा बजाउस जातियों के लोग सम्मिलित थे। प्रमुख नगरों में जेसेलटन पश्चिमी तट पर तथा सन्दाकन पूर्वी तट पर स्थित है।

उत्तरी बोर्नियो का बहुत सा भाग घने बनों से ढका हुआ है। यहां पर सदाबहार भूमध्य रेखीय वन मिलते हैं। ये इतने घने होते हैं, कि प्रकाश धरातल तक कठिनता से ही आ पाता है। जीव जन्तु यहां पर उसी प्रकार के मिलते हैं, जिस प्रकार के एशिया महाद्वीप पर मिलते हैं। यहाँ का एक विशेष जीव औरंग-उतान है।

इस द्वीप के उत्तरी भाग में अर्थिक वस्तुयें भी बहुत अधिक मात्रा में प्राप्त होती हैं। लकड़ी, चावल, नारियल, गोंद, कहवा, गरम मसाले, फल, तम्बाकू तथा खड़ इत्यादि। इनमें से खड़ तथा तम्बाकू आजकल बहुत काफी मात्रा में निर्यात किया जाता है। खनिज पदार्थों में पेट्रोल, कोयला, लोहा तथा सोना प्राप्त किया जाता है। यहां रेलवे लाइन जेसिल्टन से निलालाप तक जाती है। एक ब्रांच लाइन वेस्टन तक भी बनी है।

जो वस्तुएं यहाँ से बाहर भेजी जाती हैं, उनमें लकड़ी, तम्बाकू, खड़, गरम मसाले, नारियल तथा कहवा इत्यादि हैं, परन्तु खड़ और तम्बाकू का निर्यात दिन प्रांतदिन बढ़ रहा है। जो वस्तुयें आयात की जाती हैं, उनमें तैयार की हुई वस्तुओं की मात्रा अधिक है। उदाहरणार्थ—मशीनें, आमोद-प्रमोद की वस्तुयें इत्यादि।

* (२) ब्रूनी—यह बोर्नियो के उत्तर-पश्चिमी तट के मध्य में स्थित है। इसके एक तरफ उत्तरी बोर्नियो का राज्य तथा दूसरी ओर सारावक है। इसका क्षेत्रफल ४००० वर्ग मील है। यहाँ धरातल ऊँचा नीचा तथा पथरीला है। यहाँ की रचना निकटवर्तीय क्षेत्रों की सी है। यदि यहाँ की जलवायु की ओर ध्यान दिया जाय तो हम देखेंगे कि तापक्रम एकसा रहता है। औसत तापक्रम ८०° फा० से न तो कम और न अधिक होता है क्योंकि समुद्र का प्रभाव बराबर तापक्रम पर पड़ता है। औसत वर्षा यहाँ १०० इंच हो जाती है। यहाँ की प्रसिद्ध नदी ब्रूनी है।

यहाँ की जनसंख्या आज से बीस वर्ष पहले ३०१३५ थी, इसमें चीनी,

L. Dudley Stamp-Asia, A Regional and Economic Geography
Page 434.

* Brune is a British Protectorate State under the rule of a native Sultan with a British Resident as adviser.

योरोपियन तथा भारतीय लोग सम्मिलित थे। इन लोगों के अतिरिक्त मेलेज़ तथा कुछ आदि निवासी भी पाये जाते हैं। ब्रूनी यहां का सबसे बड़ा नगर है। यह इसी नाम की नदी पर स्थित है। इस नगर से रेलें व सड़कें आन्तरिक क्षेत्रों की ओर तथा अन्य तटीय नगरों की ओर जाती हैं।

वर्षा अधिक होने के कारण बहुत से क्षेत्रों में घने वन पाये जाते हैं। इन वनों से बहुत ही सुन्दर लकड़ी प्राप्त होती है। कृषिक उपजों में सागौन, धान तथा लगाई हुई रबड़ महत्वपूर्ण है। 'मेनग्रूव' वनों से एक प्रकार की छाल प्राप्त की जाती है, इसे लोग 'कंच' कहते हैं। आर्थिक दृष्टिकोण से यह बड़ी महत्वपूर्ण है। कुछ स्थानों पर खनिज पदार्थ भी मिलते हैं। लेकिन इन पदार्थों में केवल खनिज तेल ही महत्वपूर्ण है।

वहां पर अनेक उद्योग धन्धे भी उन्नति कर गये हैं। इन उद्योगों में कपड़ा बुनना, नाव बनाना, पीतल के वर्तन बनाना एवं चांदी की वस्तुयें बनाना इत्यादि मुख्य हैं। ब्रूनी स्वयं एक बड़ा औद्योगिक नगर है।

व्यापार अधिकतर ब्रूनी तथा लबुआन नगर से होता है। जहाज़ इन बन्दरगाहों से सिंगापुर केवल चार ही दिन में पहुंच जाते हैं, और आजकल यहाँ बराबर स्टीमर आते जाते रहते हैं।

विदेशी व्यापार में इसका महत्वपूर्ण स्थान है। जो वस्तुयें यहाँ से निर्यात की जाती हैं, उनमें रबड़, लिलुंग तथा कच मुख्य हैं। आयात की जाने वाली वस्तुओं में चावल, मशीनें, तम्बाकू तथा कपड़ा इत्यादि हैं। द्वितीय महायुद्ध का इस व्यापार पर गहरा प्रभाव पड़ा है।

सारावक—दक्षिणी-पश्चिमी तट पर यह ब्रूनी के दक्षिण में स्थित है। इसका क्षेत्रफल ४२००० वर्ग मील है। उत्तरी बोर्नियो की भांति यहाँ भी आन्तरिक क्षेत्रों में, पर्वत, निचली पहाड़िया तथा समतल भाग मिलते हैं। यहाँ की पर्वत श्रेणियां तराशयरी युग की हैं, और इनकी चट्टानें पतदार हैं। इस भाग में कई बड़ी बड़ी नदियां पाई जाती हैं, ये नदियां वातायत के दृष्टिकोण से बड़ी लाभदायक हैं। यहाँ की जलवायु उत्तरी बोर्नियो की जलवायु से मिलती जुलती है, परन्तु फिर भी भिन्न भिन्न क्षेत्रों में विभिन्न प्रकार का वातावरण पाया जाता है। वर्षा यहाँ पर अप्रैल व अक्टूबर के मध्य में बहुत होती है। जलवायु सम्बन्धी वातावरण भारत के वातावरण से बहुत कुछ मिलता जुलता है।

यहाँ की जनसंख्या लगभग ४७५,००० है, यहाँ के आदि निवासियों में ड्याक्स, केनियास तथा मुस्त सम्मिलित हैं, अधिकतर लोग मेले जाति के हैं। परन्तु चीनी लोग भी कम संख्या में नहीं हैं। यहाँ के मुख्य नगरों में सारावक

है, यह यहाँ की राजधानी भी है। यहाँ से २५ मील दूर सारावक नदी के मुहाने पर कुचिंग नगर स्थित है। यह सीबू रिजॉग नदी के मुहाने से साठ मील उठकर बसा हुआ है। मारी नगर खनिज तेल का एक प्रमुख केन्द्र है।

कृपि यहाँ के लोगों का मुख्य उद्यम है। खड़ यहाँ की प्रमुख उपज है, इसके अतिरिक्त सागौन, पीपर तथा नारियल इत्यादि की भी उत्पत्ति होती है। यहाँ के लोग जो कि समुद्र तट के निकट रहते हैं, मछलियां और मोती भी पकड़ते हैं। बॉर्नियो में अनेक खनिज पदार्थ भी पाये जाते हैं। परन्तु सबसे महत्वपूर्ण तेल ही है। यह तरशियरी युग की ऊपर मुड़ी हुई चट्टानों में पाया जाता है। इसके केन्द्र मीरी तथा बक्कोंग हैं, पेट्रोल का उत्पादन दिन प्रतिदिन बढ़ रहा है।

द्वितीय महायुद्ध का प्रभाव यहां के विदेशी व्यापार पर बहुत गहरा पड़ा है, परन्तु गत वर्षों से यह व्यापार बढ़ ही रहा है। जो वस्तुयें यहाँ से बाहर भेजी जाती हैं, उनमें खड़, पेट्रोल, बेनजीन, मिट्टी का तेल इत्यादि मुख्य हैं। आयात की जाने वाली वस्तुओं में तैयार की हुई वस्तुयें, मशीनें, कपड़े तथा खाद्य पदार्थ हैं। सम्पूर्ण विदेशी व्यापार के मूल्य का तीन चौथाई मूल्य खड़ तथा खनिज तेल का होता है। व्यापार अधिकतर सिंगापुर से ही होता है।

सेलबीज तथा अन्य आधीन द्वीप (Celebes and its dependencies):—

सेलबीज द्वीप पश्चिम में बॉर्नियो से एक सकासर नाम के जलडमरू मध्य से पृथक है। इस द्वीप का क्षेत्रफल ७१७६३ वर्ग मील है। इसका स्थान अन्य द्वीपों में तृतीय है। इसकी आकृति एक ऐसे बंधे हुये प्रायद्वीपों जैसी है, जोकि कुछ कुछ हाथ की उंगलियों से मिलती जुलती हैं। यद्यपि लोगो ने इस द्वीप की ओर कोई विशेष ध्यान नहीं दिया, परन्तु फिर भी यह द्वीप बड़ा भाग्यशाली है। यहां के तटीय समतल भाग, उपजाऊ मिट्टी, अच्छी जलवायु, सुन्दर बन्दरगाह तथा चतुर व्यक्ति, यहां के लिये परमात्मा की देन है।

सर्वप्रथम यहाँ पर पुर्तगाल निवासी आकर बसे थे, बाद में १६६० में

Sarawak—It is a state ruled with pure autocracy by an English Rajah. In 1842 the Sultan of Brunic granted control of part of the present area of Sarawak to the Englishman, Sir James Brooke, who thus became the first Raja. The young State wat nearly overthrown by a Chinese mutiny in 1857. Additions of territory were made in 1861 and 1905, and in 1888 Sarawak was occupied as an independent state under the protection of Great Britain. The present Rajah, His Highness Charles Lyner Brooke is the third and succeeded in 1917.

इन्च लोगों ने इन्हें निकाल भगाया । इस प्रकार से सेलवीज के लोग लगभग तीन शताब्दी तक योरोपियन लोगों के सम्पर्क में रहे, इस द्वीप पर आजकल यहाँ का सुल्तान राज्य करता है ।

बहुत सा भाग वनों से ढका हुआ है । इन वनों से लकड़ी, गरम मसाले, तथा अन्य वस्तुयें प्राप्त होती हैं । लोग अधिकतर कृषि करते हैं । चावल, तम्बाकू, नारियल तथा कहवा यहाँ की मुख्य उपजें हैं । मकासर यहाँ का प्रमुख बन्दरगाह तथा नगर है, यहाँ से कोपरा, रटन तथा मकासर तेल निर्यात किया जाता है ।

एक दूसरा क्षेत्र जो उत्तर में सुड़ा हुआ चला गया है, मिनेडो कहलाता है । यह एक बहुत ही स्वच्छ तथा सुन्दर क्षेत्र है, यहाँ से कोपरा, कहवा तथा गरम मसाले इत्यादि वस्तुएं निर्यात की जाती हैं ।

द्वितीय महायुद्ध का इस द्वीप पर गहरा प्रभाव पड़ा था, यहाँ की आर्थिक स्थिति की बहुत बुरी दशा हो गई । कई वस्तुओं का आयात निर्यात पूर्णतया बन्द हो गया । आजकल पुनः इसकी आर्थिक स्थिति के ऊपर ध्यान दिया जा रहा है और अब देशी व्यापार में भी काफी प्रगति हो रही है ।

बाली एवं लोम्बोक (Bali & Lombok) :—

जावा के पूर्व में लगभग एक मील दूर बाली नाम का सुन्दर द्वीप स्थित है । यह द्वीप इतना सुन्दर व आकर्षक है, कि लोग इसे 'पूर्व का मोती' (Jewel of the East) कहकर भी पुकारते हैं । कुछ लोगों ने इसे 'छोटा जावा का नाम भी दिया है, क्योंकि यह भौतिक दृष्टिकोण से बड़े जावा से बहुत कुछ मिलता जुलता है । बाली तथा लोम्बोक द्वीपों का कुल क्षेत्रफल लगभग चार हजार वर्ग मील है । सन् १९३० में इसकी जनसंख्या १८ लाख थी । दोनों पर्वतीय हैं । बाली के पूर्व में अमग जिसे 'बाली चोटी' भी कहते हैं स्थित है । यह १०५०० फीट ऊँची है । बाली तथा लोम्बोक द्वीप एक दूसरे से एक गहरी खाड़ी द्वारा अलग हैं । विद्वानों का मत है कि यही वह स्थान है जो कि एशिया तथा आस्ट्रेलिया की प्राकृतिक वनस्पति तथा जीवजन्तुओं का अलग करता है ।

यहाँ की संस्कृति जावा से भिन्न ही है । यहाँ पर इतने सुन्दर, प्रसन्न तथा चतुर लोग पाये जाते हैं, कि इण्डोनेशिया में कहीं भी देखने का नहीं मिलते । यहाँ के लोग कलाकार हैं, नृत्यकला तथा गानकला में ये बहुत उन्नति कर गये हैं । यहाँ की कला तथा संस्कृति भारतवर्ष की संस्कृति से बहुत कुछ मिलती जुलती है । इसकी आर्थिक स्थिति भी सुतापजनक है ।

सिंकेप, बैंका तथा बेलीटोंग (Singkep, Banka and Belitong) :—

ये छोटे छोटे द्वीप वास्तव में मलाया प्रायद्वीप के दक्षिणी द्वीप कहे

जा सकते हैं। इनका सम्बन्ध भौतिक दृष्टिकोण से मलाया से बहुत अधिक है। जो पर्वत श्रेणियाँ मलाया में पाई जाती हैं वही इन द्वीपों में भी चली आई हैं। यहां की चट्टानों में भी रंगा पाया जाता है। सिंकेप द्वीप वास्तव में रिओ-लिंगा द्वीप समूह का ही एक अंग है। इस द्वीप से भी काफी मात्रा में रंगा प्राप्त किया जाता है। ये सभी द्वीप पर्वतीय हैं, इनमें मैदान केवल समुद्र तटीय भागों में ही है। यहाँ मिट्टी बड़ी उपजाऊ है। इसमें अधिकतर धान उत्पन्न किया जाता है, परन्तु अब रबड़ तथा नारियल भी बहुत उत्पन्न होता है।

निर्यात की वस्तुओं में रंगा, चावल तथा नारियल इत्यादि मुख्य हैं। आयात अधिकतर तैयार की हुई वस्तुयें तथा खाद्यपदार्थ ही किये जाते हैं।

तिमोर तथा अन्य आधीन द्वीप (Timor and its dependencies)

भूमध्य रेखा के दक्षिण में तिमोर द्वीप स्थित हैं, यह पहाड़ी द्वीप हैं। इनमें समतल भाग केवल समुद्रतटीय प्रदेशों में ही हैं यह द्वीप अधिकतर वनों से ढका हुआ है। इन वनों से लकड़ी प्राप्त की जाती है। यहां की उपजें धान, नारियल तथा तम्बाकू इत्यादि मुख्य हैं।

इन द्वीपों के पीछे पुर्तगाल तथा हालैंड में बड़ा संघर्ष रहा था, यह सगड़ा १८६६ में तय हुआ था, इसके अन्तर्गत सम्पूर्ण द्वीप के आधे भाग पर डच निवासियों को अधिकार प्राप्त हुआ। इस संघर्ष का परिणाम यह हुआ कि इन द्वीपों पर बहुत कम योरोपियन संस्कृति का प्रभाव रहा। भौतिक दशायें आस्ट्रेलिया के निकट वर्तीय क्षेत्रों से बहुत कुछ मिलती जुलती हैं। प्राकृतिक वनस्पति तथा जीवजन्तु भी उसी प्रकार के पाये जाते हैं, जिस प्रकार के निकटवर्तीय क्षेत्रों में पाये जाते हैं। तिमोर की डच अधिकार भूमि में फ्लोर सोलोर तथा अलोर नामक ज्वालामुखी पर्वतों से ढके हुये द्वीप सम्मिलित हैं।

यहाँ से जो वस्तुयें निर्यात की जाती हैं, उनमें लकड़ी, नारियल तथा तम्बाकू इत्यादि हैं, और जो आयात की जाती हैं, उनमें तैयार किया हुआ माल तथा खाद्य पदार्थ हैं।

मल्लका द्वीप तथा न्यूगिनी

(The Molucca Islands and New Guinea)

सेलबीज के पूर्व में मल्लका तथा न्यूगिनी द्वीप स्थित हैं। यह सेलबीज से सेलबीज सागर द्वारा अलग हैं। मल्लका द्वीप समूह न्यूगिनी से अनेक छोटे छोटे द्वीपों द्वारा पृथक् हो गया है, इन द्वीपों पर असम्य जातियाँ रहती हैं। उत्तरी मल्लका तरनेत रेजीडेन्सी तथा दक्षिणी अम्बोहना रेजीडेन्सी के नाम से प्रसिद्ध है। डच न्यूगिनी तरनेत के अन्तर्गत आता है। इन द्वीपों के अलावा यहाँ अन्य कई

ऐसे द्वीप हैं, जिनमें बहुत ही असम्य लोग पाये जाते हैं। इन द्वीपों की किसी भी प्रकार आर्थिक उन्नति नहीं हो सकी, क्योंकि यहाँ अनेक प्रकार की बाधाएँ हैं।

डच बोर्नियो (Dutch Borneo)

डच बोर्नियो का क्षेत्रफल २०६६१० वर्ग मील है। यह बोर्नियो का एक पहाड़ी भाग है। यह अधिकतर वनों से घिरा हुआ है। यहाँ कई प्रकार के खनिज पदार्थ भी पाये जाते हैं। खनिजों में सबसे महत्वपूर्ण पेट्रोलियम है, यहाँ पेट्रोलियम के केन्द्र बालिक पापन तथा ताराकन हैं। यह दोनों पूर्वी तट पर स्थित हैं, और बहुत सा पेट्रोलियम यहाँ से निर्यात किया जाता है। निर्यात की वस्तुओं में तेल (Palm Oil) नारियल, रबड़ सबूदाना और आरारेंट आदि हैं।

यहाँ के आदि निवासी डयाक्स (Dyaks) कहलाते हैं। ये लोग असम्य होते हैं। इन लोगों में जीवित मनुष्यों को मारकर उनके सिर को रखने की प्रथा है। यह उनकी वीरता का प्रमाण समझा जाता है। जिसके पास इस प्रकार के सिर होते हैं। वही विवाह का अधिकारी होता है। ये लोग आन्तरिक व्यापार में लगे रहते हैं। डच लोगों की बस्तियाँ अधिकतर समुद्रतट के निकट ही पाई जाती हैं, ये लोग विदेशी व्यापार में अधिकतर लगे हुये हैं।

फिलीपाइन द्वीपसमूह

फिलीपाइन द्वीप समूह की स्थिति प्रशान्त महासागर में 8° $20'$ से लेकर $21^{\circ} 20'$ उत्तरी अक्षांश तथा $116^{\circ} 45'$ से लेकर 126° पूर्वी देशान्तर के मध्य है। इस द्वीप समूह में 7100 द्वीप सम्मिलित है। इसका क्षेत्रफल 114,600 वर्ग मील है। इस द्वीप समूह में केवल 466 द्वीप ऐसे हैं, जिनका क्षेत्रफल एक वर्गमील से अधिक नहीं है। सबसे बड़े द्वीपों में लुजोन (40,114 वर्ग मील) तथा मिन्दनाआ (36,606 वर्ग मील) है, इनके अतिरिक्त नौ ऐसे द्वीप हैं, जिनका क्षेत्रफल मध्यम है, उदाहरणार्थ* स्मार, नेग्रोस, पालावन, पेने, मिन्दोरो, लीटी सीबू, बोहोल तथा मसबेट। फिलीपाइन द्वीप समूह प्राचीनकाल से ही व्यापारिक दृष्टिकोण से बड़ा महत्वपूर्ण रहा है। मध्यकालीन युग से ही यहाँ विदेशी लोगों का आना आरम्भ हो गया था, इन लोगों का इस देश पर काफी गहरा प्रभाव पड़ा है।

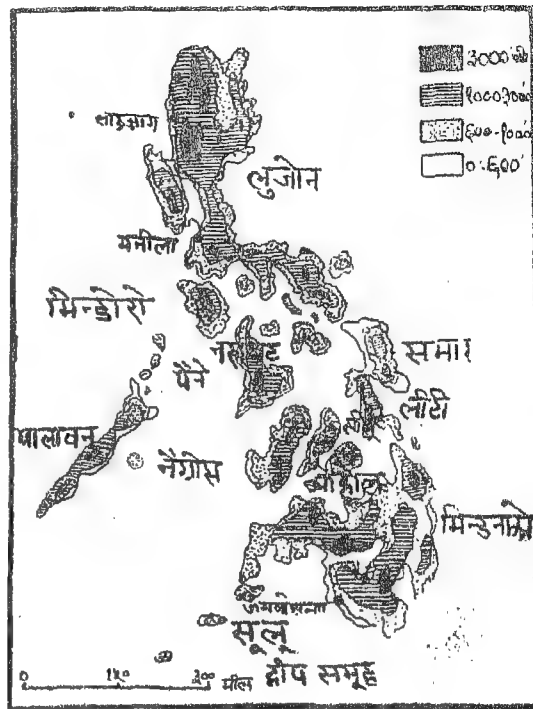
भौतिक रूप (Physical Aspect)

धरातल तथा बनावट (Relief & Structure) :—

इस द्वीपसमूह का धरातल नवीन मोड़दार (Folded) चट्टानों का बना हुआ है। यह द्वीपसमूह वास्तव में पर्वत श्रेणियों के वे शृङ्ख हैं, जो समुद्रतल से ऊपर निकले हुए हैं। इनका शेष भाग समुद्र में ही डूबा हुआ है। पर्वत श्रेणियाँ उत्तर से दक्षिण की ओर फैली हुई हैं। इनमें स्थान स्थान पर फोल्ड (Fold), फाल्ट (Fault) तथा ज्वालामुखी पर्वत हैं। मध्य के भाग में खड्ड हैं जो काफी गहरे हैं। खड्ड के दोनों ओर उभरे हुये भाग हैं। इन टापुओं पर लुप्त तथा जाग्रत ज्वालामुखी पर्वतों की संख्या लगभग बीस है। सबसे ऊँची चोटी माउन्ट आपो (19,340 फीट) मिन्दनाआ में है। बहुत ही सुन्दर तथा एकसी चोटियों में माउन्ट मेयन उल्लेखनीय हैं। यहाँ प्रायः भूकम्प भी आया करते हैं, परन्तु उनका प्रभाव बहुत अधिक नहीं होता।

* द्वीपों का क्षेत्रफल—स्मार 4040 वर्गमील, नेग्रोस 4600 वर्गमील, पालावन 4440 वर्गमील, पेने 4446 वर्गमील, मिन्दोरो 3646 वर्गमील, लीटी 2644 वर्गमील, सीबू 1606 वर्गमील बोहोल 1442 वर्गमील मसबेट 1262 वर्गमील।

यहां की पर्वत-श्रेणियां तरशियरी युग की हैं । वास्तव में यह एशिया महाद्वीप के दक्षिण-पूर्वी भाग का मुड़ा हुआ किनारा है । द्वीप समूह का पश्चिमी भाग जो कि चीन सागर कहलाता है, एक घसा हुआ (Graben) भू-खंड है । फिलीपाइन भू-भाग में तरशियरी युग की पर्वतदार चट्टानें तथा आग्नेय चट्टानें



फिलीपाइन द्वीप समूह—भौतिक रूप

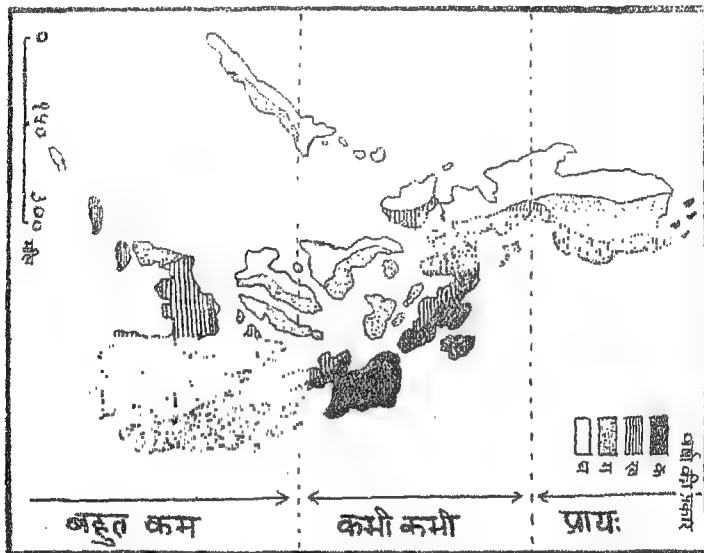
दोनों दृष्टिगोचर होती हैं । कुछ पर्वतश्रेणियाँ ऐसी भी हैं, जिनमें मुड़ी हुई चट्टानें तरशियरी युग से पहले की हैं । ये चट्टानें कदाचित मायोसीन तथा प्लायोसीन युगों के अन्त में ऊपर उठ गई हैं । किन्तु ये चट्टानें धरातल पर बहुत कम दृष्टिगोचर होती हैं । जितने भी ऊँचे ऊँचे पर्वत हैं, उन सबों में अधिकतर विभिन्न प्रकार की आग्नेय चट्टानें ही मिलती हैं । भूगर्भ शास्त्रियों का कथन है कि डूबी हुई पर्वत-श्रेणियाँ अब भी ऊपर उठ रही हैं । इस द्वीपसमूह के पूर्व में प्रशान्त महासागर बहुत गहरा है सबसे अधिक गहरा भाग मिन्दानाओ से पचास मील दूर पर है, इसे 'मिन्दानाओ द्वीप' कहते हैं, इसकी गहराई ३५४१० फीट है, इसका विस्तार ११५११ मील है ।

फिलीपाइन द्वीप समूह में समतल भाग दो प्रकार के हैं, पहले तटीय मैदान तथा दूसरे पहाड़ों के मध्यवर्तीय समतल क्षेत्र । तटीय मैदान बहुत संकरे हैं इनकी अधिकतम चौड़ाई दस मील है । तटीय मैदान बहुत संकरे होने का कारण यह है कि पहाड़ी श्रेणियाँ तट के बहुत निकट तक फैली हुई हैं । पर्वतों के मध्यवर्तीय

समतल क्षेत्र अपेक्षाकृत अधिक चौड़े हैं उदाहरणार्थ लूज़ोन के मध्य का मैदान, उत्तरी लूज़ोन में काँगया बेसिन, पनाय में मध्य का मैदान, पूर्वी मिडनात्रो में आगूसन घाटी तथा काटवाटो घाटी के मैदान ।

जलवायु (Climate) :—

फिलीपाइन द्वीप समूह की स्थिति यद्यपि भूमध्यरेखीय प्रदेशों के बाहर है, परन्तु फिर भी यह उष्ण कटिबन्धीय क्षेत्र में ही स्थित है । यहाँ की जलवायु मानसून हवाओं से प्रभावित होती है । ग्रीष्म तथा शीत ऋतु में जलवायु भिन्न रहती है । ग्रीष्म ऋतु में तापक्रम काफी ऊँचा रहता है । परन्तु समुद्र के प्रभाव



फिलीपाइन द्वीपसमूह—जलवायु

के कारण मध्य जून में 100° से अधिक नहीं हो पाता, नवम्बर से लेकर मार्च तक शीत ऋतु का तापक्रम 60° से कम ही रहता है । यहाँ वर्षा भी पर्याप्त होती है । लगभग ४० इंच से अधिक वर्षा तो हर जगह ही हो जाती है । परन्तु वर्षा हर स्थान पर समान नहीं होती, किसी स्थान पर ग्रीष्म ऋतु में अधिक तथा किसी स्थान पर शीत ऋतु में अधिक वर्षा होती है । इस द्वीपसमूह को वर्षा के आधार पर तीन भागों में बाँटा जा सकता है :—

(१) पश्चिमी (२) पूर्वी तथा (३) मध्यवर्ती

(१) पश्चिमी भाग में जून के माह से वर्षा ऋतु, आरम्भ हो जाती है । परन्तु १५ जून से लेकर १ दिसम्बर तक भली भाँति वर्षा होती है । इस ऋतु में

वर्षा दक्षिण पश्चिमी मानसून से होती है। इन हवाओं को उत्तर से दक्षिण की ओर फैली हुई पर्वत श्रेणियाँ पूर्वी भाग में वर्षा करने से रोकती हैं। वर्षा का औसत १०० इंच के लगभग है। शीत तथा बसन्त ऋतु प्रायः शुष्क रहती है, क्योंकि इन दिनों यहाँ केवल दो इंच ही वर्षा हो पाती है।

(२) पूर्वी भाग में वर्षा शीत ऋतु में लौटते हुये मानसून (Retreating Monsoon) से होती है। यह दिसम्बर से मई तक होती है। और वर्ष भर में १००" से अधिक हो जाती है। मानसून हवायें यहाँ उत्तर-पूर्वी भाग से आती हैं, इनका प्रभाव शीत ऋतु, में ही सबसे अधिक होता है। ग्रीष्म ऋतु में यहाँ बहुत कम वर्षा हो पाती है। फिर भी यह भाग सबसे अधिक वर्षा वाला भाग है, और यहाँ आकाश प्रायः मेघच्छादित रहता है।

(३) मध्य के भाग में प्रायः मार्च और अप्रैल के महीने शुष्क रहते हैं। इन दो महीनों के अलावा अन्य महीनों में न विशेष शुष्क और न विशेष नम वातावरण रहता है।

यह द्वीपसमूह हानिकारक भूभावातों (Cyclones) के रास्ते में पड़ता है। भूभावात वास्तव में फिलीपाइन द्वीप समूह के पूर्वी समुद्रों से उठते हैं। ये पश्चिम की ओर मुड़कर इन्डो-चीन समुद्र तट के सहारे उत्तर-पूर्वी दिशा को चलते हुये चीन की ओर मुड़ जाते हैं। भूभावात अधिकतर जुलाई से लेकर नवम्बर तक आया करते हैं। मई, जून तथा दिसम्बर में ये कभी कभी आया करते हैं, और साथ ही अधिक हानिकारक भी सिद्ध नहीं होते। केवल फरवरी का ही माह ऐसा होता है, जिसमें कि ये भूभावात कदापि नहीं आते। इस द्वीप समूह का केवल उत्तरी भाग ही ऐसा है, जो पूर्णतः इन भूभावातों के रास्ते में पड़ता है। यही कारण है, कि यहाँ इनका प्रभाव बहुत अधिक पड़ता है। मध्य के भाग में ये अपेक्षाकृत कम घातक सिद्ध होते हैं, क्योंकि यहाँ ये अनिश्चित समय पर ही आते हैं। दक्षिणी भाग में तो ये प्रायः बहुत ही कम आते हैं, इसीलिये ये भाग इनके हानिकारक प्रभाव से सुरक्षित रहते हैं।

मानव रूप (Human Aspect)

ऐतिहासिक आधार (Historical background) :—

जिस समय मैगिलन, १५२१ में फिलीपाइन द्वीप समूह पहुँचा था, उस समय यह द्वीप समूह व्यापार में बहुत उन्नति पर था। यहाँ से विदेशी व्यापार चीन तथा अन्य पूर्वी देशों से अधिक हुआ करता था। सन् १५६१ से यहाँ स्पेन निवासियों का आतंक हो गया। इन लोगों के राज्य में यहाँ के निवासियों ने ३० बार बड़े बड़े विद्रोह किये। दिसम्बर ३० सन् १८६६ में जोसे रिजाल (Jose Rizal) नामक एक प्रसिद्ध फिलीपाइन विद्वान को स्पेनिश लोगों ने मार डाला।

इसके अन्तर्गत एक भयंकर विद्रोह आरम्भ हो गया। एक प्रसिद्ध फिलीपाइन नेता ऐमिलियो ऐग्युनाल्डो (Emilio Aguinaldo) ने एक विशाल सेना एकत्रित करके स्पेन निवासियों को परास्त किया। वास्तव में स्पेन निवासियों का ध्येय व्यवहार करना तथा ईसाई धर्म का प्रचार करना था। यहाँ से मनीला गैलिओन (Manila Gaileon) बहुत बड़ी मात्रा में स्पेन व्यापारी मैक्सीको के मार्ग से स्पेन ले जाते थे। इसके बदले में मैक्सीको से उन्हीं जहाजों में लाद कर यहाँ चाँदी लाई जाती थी। चाँदी का व्यापार ये लोग चीन से किया करते थे। इन लोगों ने यहाँ अपना प्रभाव इतना अधिक डाला था, कि अब भी यहाँ ६५ प्रतिशत लोग 'रोमन कैथोलिक' धर्म को मानते हैं, तथा उच्च घरानों में इस समय भी स्पेनिश भाषा बोली जाती है।

अमेरिकन लोगों का अधिकार यहाँ उस समय से हुआ है, जब कि ऐडमिरल डेवी (Admiral Dewey) ने मनीला की खाड़ी में यहाँ के लोगों को परास्त किया था। पहली मई १८९८ में अमेरिकन लोग पहली बार इस द्वीप पर पहुँचे। संयुक्त राज्य अमरीका के प्रेसीडेण्ट मैकिन्ली (McKinley) ने इस द्वीप पर अपना आतंक जमाये रखने का निश्चय कर लिया। फरवरी १८९९ में वहाँ के लोगों ने एक बड़ा विद्रोह आरम्भ कर दिया। इस विद्रोह को संयुक्त राज्य अमरीका के साठ हजार सिपाहियों ने तुरन्त दबा दिया। विद्रोहियों के नेता को इन लोगों ने कैद कर लिया और शान्ति पूर्वक अपना आधिपत्य जमा लिया। सन् १८९९ से लेकर १९१३ तक इन अमेरिकन लोगों का अधिकार दृढ़ रहा। दस बारह वर्ष के समय में यहाँ हर क्षेत्र में उन्नति हुई। यहाँ के स्थानीय स्वशासन में सुधार किया। अंग्रेजी दृष्टि पर शिक्षा प्रणाली स्थापित कर दी, इसके अतिरिक्त सरकारी अफसर, जो कि आरम्भ में केवल अमेरिकन ही नियुक्त किये जाते थे, यहाँ के लोग भी लिये जाने लगे। यहाँ तक कि इन लोगों को असेम्बली तक में भी स्थान दिया गया, साथ ही फिलीपाइन कमीशन ने अपर हाउस तक की स्थापना की। इतना कुछ होते हुए भी यहाँ अमेरिकन लोगों का ही आधिपत्य रहा। सन् १९५६ के चुनाव के पश्चात् जबकि संयुक्त राज्य अमरीका की डिमो-क्रेटिक पार्टी जीत गई, तब प्रथमवार फिलीपाइन को स्वतन्त्रता देने का प्रश्न उठाया गया था। परन्तु बाद में थोड़े से और अधिकार देकर इस प्रश्न को शान्त कर दिया गया।

फिलीपाइन की 'नेशनलिस्ट पार्टी' के नेता मैनुएल क्यूज़ोन (Manuel Quezon) एक विशेष 'मिशन' लेकर १९१६ तथा १९२४ में संयुक्त राज्य अमरीका अपने देश की स्वतन्त्रता माँगने के हेतु पहुँचे, परन्तु उन्हें कोई विशेष सफलता प्राप्त नहीं हो सकी। इसके बाद कुछ और प्रयत्न करने के उपरान्त

संयुक्त राज्य अमरीका की काँग्रेस ने १९३४ में फिलीपाइन स्वतन्त्रता ऐक्ट अपना लिया। इस ऐक्ट के अन्तर्गत नवम्बर १९३५ में 'कामनवेल्थ आफ फिलीपाइन' की स्थापना हुई। इसके केवल दस वर्ष बाद ही स्वतन्त्रता प्रदान करने की शपथ थी। ४ जुलाई १९४६ में इस देश को पूर्ण स्वतन्त्रता प्रदान कर दी गई।

जनसंख्या वितरण (Population Distribution) :—

फिलीपाइन द्वीप समूह की जनसंख्या सन १९५४ में २१,०४०,००० थी। जब कि १९४८ में १९,२३४,१८२, १९३० में १२,५८८,०६६ और १९०३ में ७,६३५,४२६ थी। इस द्वीप समूह का क्षेत्रफल ११५६०० वर्ग मील है, इसलिये औसत घनत्व १९५४ में १८२ व्यक्ति प्रति वर्ग मील था। जब कि १९४८ में केवल १७० ही था। जनसंख्या घनत्व हर द्वीप में भिन्न है। मिन्डनाओ द्वीप पर केवल ३४ व्यक्ति प्रति वर्ग मील पाये जाते हैं। इसके विपरीत सीबू में सब से अधिक जनसंख्या घनत्व पाया जाता है। यहाँ पर ६२८ व्यक्ति प्रति वर्ग मील क्षेत्र में रहते हैं। यहाँ पर चीनियों की जनसंख्या १९४८ में १२,१७०२ थी, जब कि १९३६ में यह केवल ११७४८७ ही थी। इन लोगों के हाथ में यहां का ७५ प्रतिशत व्यापार है। चीनियों के मुक्काबिले जापानियों की संख्या कम है, जापानी यहाँ पर कुल २६२७२ थे, इसमें से आधे दक्षिण में देवाओ में रहते हैं। यहां नगरों में बहुत अधिक जनसंख्या पाई जाती है। सन १९५३ में मनीला की जनसंख्या १,२००,००० थी। नई राजधानी क्यूज़न सिटी (मनीला के उत्तर-पूर्व में) की सन १९४८ में १,०७,६७७ थी। अन्य नगरों की जनसंख्या इसी सन में इस प्रकार थी—इलायलो-आन-पैने ११०,१२२, सीबू-ओन-सीबू १,६७,५०३ मिन्डनाओ पर स्थित जेम्बो आँगा १०३,३१७, इसी द्वीप पर स्थित देवाओ ११,२६३, बसीलन द्वीप पर स्थित बसीलन ११०,२६७, नीग्रोज़ पर स्थित बकोलोड १०१,४३२, लुज़ोन द्वीप पर स्थित ग्रीष्म ऋतु की राजधानी बागुइओ २६,२६२।

अमरीकन लोगों की संख्या यहाँ बहुत कम है, यह १९३६ में केवल ८७३६ थी। इसमें वे अमेरिकन सम्मिलित नहीं थे, जो कि सेना में थे और जो थोड़े ही समय के लिये यहां डटे हुए थे। इस द्वीप समूह की जनसंख्या धीरे धीरे बढ़ रही है और यह सम्भव है कि भविष्य में इसकी जनसंख्या जापान के बराबर हो जाय।

आर्थिक रूप (Economic Aspect)

वन-सम्पत्ति (Forest Wealth) :—

इस द्वीप समूह की स्थिति तथा जलवायु ऐसी है कि इसका आधे से अधिक भाग सदैव घने वनों से ढका रहता है। अनुमान लगाया गया है कि यहाँ के सम्पूर्ण क्षेत्र के ४५.४८ प्रतिशत भाग पर वाणिज्य सम्बन्धी वन, १२.५२ प्रतिशत भाग पर साधारण वन, २.०७ प्रतिशत भाग पर दलदल तथा शेष बचे हुये क्षेत्र में कोई हुई उपजें या घास के मैदान मिलते हैं। वन मुख्यतः पहाड़ी ढालों पर पाये जाते हैं, क्योंकि इन भागों में वर्षा अधिक होती है। दक्षिणी भागों में अधिकतर भूमध्य रेखीय वन मिलते हैं। इन वनों से अनेक आर्थिक वस्तुयें प्राप्त की जाती हैं। हमारती व फरनीचर की लकड़ी विशेषरूप से प्राप्त की जाती है। कठोर लकड़ियों में यहाँ अनेक ऐसी हैं, जिनमें दीमक तक नहीं लगती, और न वे खराब होती हैं। लकड़ी के अलावा इन वनों से गोंद, रेजिन, रंगने वाली छाल तथा वनस्पति तेल भी प्राप्त होता है। कठोर लकड़ी जिसे 'फिलीपाइन महारानी' के नाम से भी पुकारते हैं, बहुत बड़ी मात्रा में संयुक्त राज्य, जापान तथा चीन को निर्यात की जाती है। कुछ लकड़ियाँ तो ऐसी हैं जो कि बहुत ही अन्दर वनों में पाई जाती हैं, और जिनका काटना बड़ा कठिन है, यद्यपि ये सबसे उत्तम होती हैं।

कृषि (Agriculture) :—

इस द्वीप समूह के निवासियों का प्रधान व्यवसाय कृषि है। परन्तु आश्चर्य इस बात का है, कि यहाँ कुल भूमि के पन्द्रह प्रतिशत भाग पर ही कृषि की जाती है, क्योंकि अधिकांश भाग या तो ऊँचा नीचा है, और या घने वनों से ढका हुआ है। पर्वतीय ढाल इतने तिरछे हैं कि वहाँ पर पत्तियोंदार खेत बना कर कृषि करना असम्भव सा हो जाता है। यहाँ के लोगों के मुख्य खाद्य पदार्थ चावल व मक्का हैं। परन्तु यह दोनों वस्तुयें यहां की जनसंख्या को देखते हुये कम मात्रा में

The Philippines has a total area of 29,740,972 hectares, of which 11,415,000 hectares are commerical forest; 4,459,900 hectares non-commerical forest, 8,180,072 hectares cultivated land; 5073,300 hectares open land, 169300 hectares fresh marsh and 443400 hectares mangrove.

About 98.4% of the total cultivated area is owned by Filipinos; about 51% of the farms are less than 5 acres.

—Statement Year Book 1955

उगती हैं। इस कमी को पूरा करने के लिये चावल तथा गेहूँ का आया काफी मात्रा में आयात किया जाता है।

अन्य उपजों में गन्ना, नारियल, सन (मनीला हेम्प अथवा अबाका) तथा तम्बाकू महत्वपूर्ण हैं। इनके अतिरिक्त कपास, शकरकन्द, कहवा, खड़, सीसल, सन, तथा केला, आम, पपीता, चीक, सन्तरा इत्यादि फल भी उत्पन्न होते हैं। फिलीपाइन निवासियों ने लगाई हुई उपजों को अधिक प्रोत्साहन नहीं दिया, इसीलिए यह कम मात्रा में पाई जाती हैं। चावल और तम्बाकू उपजाऊ घाटियों में ही बोया जाता है। नारियल रेतीले समुद्र तट पर ही उगता है, परन्तु एक हजार फीट ऊँची पहाड़ियों पर भी अब यह उगाया जाने लगा है। अबाका या मनीला हेम्प अधिकतर पूर्वी ढालों पर नम भागों में जैसे मिन्डेनाओ में बोया जाता है। मक्का तथा शकरकन्द शुष्क भूमि पर शुष्क भागों में उत्पन्न की जाती हैं। खड़ बहुत कम और मिन्डेनाओ द्वीप पर ही उत्पन्न की जाती है। कुछ द्वीप अन्नचास के लिये प्रसिद्ध हैं।

मुख्य निर्यात वस्तुओं का उत्पादन (फुल वर्ष १९५३ में)

उपजें	मात्रा (मि० टन में)	प्रतिशत		
		१९३७	१९५१	१९५२
गिरी (कोपरा)	८१२,३१६	१५५'६	७८'४	८५'१
नारियल का तेल	१४१,२५४	६६'३	१०४'०	६७'१
खाने वाली गिरी (नारियल के तेल द्वारा तैयार की गई)	८२,६५८	५३'८	१०४'०	६७'१
सुखाया हुआ नारियल	५६,७००	१५६'७	८५'६	१०८'८
अबाका (बगैर तैयार किया हुआ)	११८,७०	५६'२	६१'०	१०३'६
नारियल द्वारा तैयार की हुई रस्वी	३,६६७	५३'२	७०'७	८३'८
तम्बाकू की पत्ती	२२,२७०	६१'४	७४'६	८३'५
शकर	१०२८,४४७	१०१'४	१२१'२	१०५'३
टिम्बर (लकड़ी) (bd. ft.)	१,३६०,५७३,०००	१५६'१	१००'७	११८'०
लम्बर (लकड़ी) (bd. ft.)	४२१,२७८,०००	१३३'४	६०'४	६६'४

यह क्षेत्र त्रिनिके आधे भाग में कृषि की जाती है, उनमें मध्य तथा दक्षिणी लुज़ोन, दक्षिणी पेने, सीबू तथा पश्चिमी नेग्रोस तथा लोंटो इत्यादि सम्मिलित हैं। उत्तरी लुज़ोन के पर्वतीय क्षेत्र पालावन तथा मिन्डनाओ में केवल दस प्रतिशत भूमि पर कृषि की जाती है। वहाँ पर लोग डबुल क्रॉपिंग भी करते हैं, केवल चौथाई लोग ही अपने खेतों में सिंचाई की व्यवस्था करते हैं। यहाँ की प्रमुख उपजों में चावल, तम्बाकू, नारियल, गन्ना तथा मनीला हैम्प उल्लेखनीय हैं।

चावल :—

यह इस द्वीप समूह की एक प्रमुख उपज है, और बोई जाने वाली भूमि के आधे भाग पर उत्पन्न की जाती है। यहाँ के निवासियों का यह मुख्य भोजन भी है। भाग्यवश चावल की उपज यहाँ उपयुक्त मात्रा में होती है। इसका मूल कारण यह है कि यहाँ पर इसकी उपज के लिये अनुकूल वातावरण मिलता है। धान बोने के यहाँ चार साधन अपनाये जाते हैं, पहला पौधे को दूसरे खेत में लगाना, दूसरा—बीज फेंक कर बोना, तीसरा—उच्च भूमि में खेतों को गोड़ कर बोना तथा चौथा—एक पोलो छड़ी द्वारा एक एक बीज को थोड़े थोड़े फासले पर बोना। चालीस प्रतिशत चावल लुज़ोन के मध्य के समतल भाग से प्राप्त होता है। शेष उत्तरी लुज़ोन तथा पनाय के पर्वतीय तथा समतल भागों में उत्पन्न किया जाता है। मैदानों में जो चावल उत्पन्न किया जाता है, उसके लिये सिंचाई की भी पूरी व्यवस्था होती है। ३० जून १९५३ को पैले (Palay) अथवा चावल का उत्पादन ३,१४४,०६० टन था और यह २,६५५,३६० हेक्टेयर क्षेत्र में उत्पन्न किया गया।

खाद्य पदार्थों में यहाँ मक्का द्वितीय स्थान प्राप्त करता है। यह अधिकतर बांग्हेल तथा सीबू द्वीपों पर उस मिट्टी में उत्पन्न किया जाता है, जिसमें कि मूँगे की चट्टानों का अंश मिश्रित होता है। ऐसे स्थानों पर यह चावल के स्थान पर बोया जाता है, क्योंकि इसके लिये शुष्क जलवायु की आवश्यकता होती है।

नारियल :—

यह इस द्वीप समूह की प्रधान धन देने वाली उपज है, और कुल बोई हुई भूमि के १४ प्रतिशत भाग पर उत्पन्न किया जाता है। धान और मक्का के बाद इसी उपज का स्थान है। नारियल का आर्थिक महत्व बहुत अधिक है, क्योंकि लोग इसका हर प्रकार से प्रयोग करते हैं। नारियल का तेल बहुत बड़ी मात्रा में अमरीका भेजा जाता है। मरगेरिन, वनस्पति घी, ग्लेसरीन तथा इसी से प्राप्त अन्य वस्तुओं का बहुत अधिक महत्व है। इसकी उपज मध्य तथा पूर्वी क्षेत्रों तक ही सीमित है, क्योंकि यहाँ वर्षा काफी मात्रा में हो जाती है, साथ ही चक्रवात भी इन भागों में कम आते हैं। उपज समुद्री तटों के ढाल पर सबसे उत्तम होती है। माउन्ट बानाहोआ के ढाल इस दृष्टिकोण से बड़े आदर्श हैं। नारियल का

बीज पहले तो साधारण तौर पर बो दिया जाता है, जब यह एक फीट ऊँचा हो जाता है, तब इसको अन्य स्थान पर वैज्ञानिक ढंग से लगा दिया जाता है। अनेक बार प्रयोग करने के उपरान्त लोग इस निर्णय पर पहुँचे हैं कि प्रकाश तथा वायु अच्छी उपज के लिये अत्यन्त आवश्यक है, इसीलिये प्रत्येक १० या ११ गज की दूरी पर इसके पौधे को लगाया जाता है। केवल छै साल में यह फल देने लगता है और लगातार तीस या चालीस वर्ष तक देता रहता है। नारियल से जो कोपरा या गरी का गोला प्राप्त होता है, उसका बहुत ही अधिक महत्व है। क्योंकि इसी से अनेक वस्तुयें प्राप्त की जाती हैं। नारियल का उत्पादन ३० जून १९५३ को ३,०८४,४०० टन था जब कि यह १,०७३,८०० हेक्टरस भूमि पर उत्पन्न हुआ। इस वस्तु के निर्यात में इस देश का इन्डोनेशिया के बाद दूसरा स्थान आता है। सन् १९४७ में यहाँ से १००७१८० लॉग टन नारियल तथा गरी के गोले निर्यात किये गये। सन् १९५२ में गरी के गोले ८५.१ प्रतिशत, नारियल का तेल ६७.१ प्रतिशत तथा गोले के अन्य पदार्थ ६७.१ प्रतिशत निर्यात किये गये। गरी, गरी का तेल तथा तेल निकाली हुई सूखी गरी संयुक्त राज्य अमरीका को निर्यात कर दी जाती है। सबसे अधिक उपज मनीला के दक्षिण-पूर्वी भाग से प्राप्त की जाती है। विश्व का एक चौथाई नारियल का तेल यहीं से प्राप्त किया जाता है।

गन्ना :—

यह भी इस द्वीप समूह की एक प्रधान धन देने वाली उपज है। द्वितीय महायुद्ध के पूर्व इसकी कृषि तथा व्यापार बहुत उन्नति पर थी, क्योंकि यहाँ से लगभग नौ लाख टन शकर संयुक्त राज्य अमरीका प्रति वर्ष भेजी जाती थी। विश्व के कुल उत्पादन के दो प्रतिशत भाग से लेकर यह बहुत जल्द ही सोलह प्रतिशत हो गई थी, परन्तु युद्ध के प्रभाव से इसकी कृषि को बड़ा धक्का पहुँचा था। अब दशा सुधरती जा रही है। गन्ने की कृषि इस द्वीप समूह के पश्चिमी तथा उत्तरी भाग में अधिक होती है। गन्ने के लिये सबसे प्रसिद्ध टापू नेग्रोस है, परन्तु पनाय और मध्य लूज़ोन में भी काफी गन्ना उत्पन्न किया जाता है। इन भागों की मिट्टी ज्वालामुखी पर्वतों के ढाले हुये लावा से बनी हुई है, इसलिये प्राकृतिक तौर पर बड़ी उपजाऊ है। जलवायु भी यहाँ की गन्ने की कृषि के लिये बड़ी लाभदायक है। यहाँ पर शुष्क वातावरण उसी प्रकार का रहता है, जैसा कि विश्व के प्रमुख गन्ने के क्षेत्रों में पाया जाता है। वर्षा भी इन भागों में काफी हो जाती है। प्रति एकड़ उपज यहाँ पर अन्य देशों की अपेक्षा कम है। परन्तु अब बढ़ाये जाने की चेष्टा की जा रही है। सन् १९५३ में यहाँ १०२८,४४७ मेट्रिक टन गन्ना उत्पन्न हुआ। इसी सन् में ३० जून को इसका उत्पादन १,१६८,७७६ टन हो गया। इसका क्षेत्र इस समय केवल २४४७०० हेक्टरस सन् १९५१ में १२१.२ प्रतिशत तथा १९५२ में

१०५*३ प्रतिशत उत्पादन था। जितनी भी यहां गन्ने की उपज होती है, वह सब संयुक्त राज्य अमरीका को निर्यात कर दी जाती है।

मनीला सन —

अवाका, जिसे दूसरे शब्दों में हम मनीला सन भी कह सकते हैं, एक केले के प्रकार का वृक्ष होता है। इसकी ऊंचाई आठ या दस फीट से अधिक नहीं होती। फिलीपाइन द्वीप समूह को छोड़कर यह विश्व के अन्य किसी भी भाग में उत्पन्न नहीं होता। इसका रेशा बड़ा मजबूत होता है। यह खारी पानी में गल नहीं सकता इसलिये इसका प्रयोग जहाजों व नावों की मजबूत रस्सियाँ बनाने में अधिक होता है। इसका व्यापारिक नाम 'मनीला हेम्प' है। इस पौधे को काफी उपजाऊ मिट्टी की आवश्यकता है, इसीलिये यह पर्वतीय ढालों पर उत्पन्न किया जाता है। जिन भागों में एक सी वर्षा तथा अधिक नमी होती है वहां भी यह उत्पन्न किया जा सकता है। यह पूर्वी तट पर मध्य लूजोन से मिडनाग्रों तक बोया जाता है। यहाँ उष्ण कटिबन्धीय नम जलवायु पाई जाती है, साथ ही भूकम्प-वात भी कम आते हैं। हवाओं के निकटवर्तीय क्षेत्रों में इसकी कृषि जापानियों ने आरम्भ की थी। इस धन्धे में लगे हुये व्यक्तियों में यहाँ के आदि निवासियों की संख्या अधिक है। पहले सभी काम हाथ से किये जाते थे, परन्तु अब बहुत कुछ कार्य मशीनों द्वारा होता है। इससे तैयार की हुई वस्तुओं का निर्यात बहुत अधिक होता है। संयुक्त राज्य अमरीका २५ प्रतिशत आयात करता है। कच्चा अवाका १६५३ में ११८७०० मेट्रिक टन तथा रस्सी ३६६७ मेट्रिक टन उत्पन्न हुई। फिलीपाइन सीसल इसी प्रकार का एक दूसरा रेशा यहाँ होता है, जो इसी प्रकार की वस्तुयें तैयार करने के काम आता है, परन्तु इसकी कृषि यहां सीमित है।

तम्बाकू —

उस समय जब कि यहां स्पेन के निवासियों का अधिकार था, तम्बाकू काफी मात्रा में उत्पन्न की जाती थी। परन्तु अब केवल बोई हुई भूमि के दो प्रतिशत भाग पर ही उत्पन्न की जाती है। सन् १९५३ में इसका उत्पादन २२*२५० मेट्रिक टन था। इसकी उपज का प्रमुख क्षेत्र उत्तरी लुज़ोन में कमयान की घाटी है।

अन्य उपजें :—

इन उपजों के अतिरिक्त कपास, कहवा, केसवा, फल, कैपोक, खड़, रेमी, रेशम तथा वनीय पदार्थ भी उत्पन्न होते हैं। परन्तु बहुत अधिक मात्रा में उत्पन्न न होने के कारण इनका निर्यात नहीं होता, और इसलिये इनका महत्व भी कम है। फलों में यहां केला, आम, पीता, लैजोंस, पीलीबट, चीको, मैडारिन तथा

नारंगियां होती हैं। दक्षिण की ओर खड़ उत्पन्न होती है। इसका क्षेत्रफल कुल ८३८० एकड़ है।

जीवजन्तु (Animal Life) :—

इस द्वीप समूह पर भांति भांति के जीवजन्तु पाये जाते हैं। द्वितीय महायुद्ध के पूर्व इनकी मात्रा बहुत अधिक थी, परन्तु युद्ध के समय इनकी संख्या में बड़ा अन्तर आ गया। अब पुनः यह इन जीव जन्तुओं की संख्या बढ़ाने में लगा हुआ है। सन् १९४० में ३०१५४०० केरेबाओज़ (Water buffalo) पाये जाते थे। केवल पांच वर्ष बाद जब कि युद्ध समाप्त हो गया था, १३१७,१३० रह गये। ठीक इसी प्रकार पशुओं, घोड़ों, मेंढ, बकरियों, सुअरों इत्यादि की संख्या भी घट गई थी। अब इनकी संख्या धीरे धीरे बढ़ रही है। सन् १९५३ में यहां २,५१०,११० केरेबाओज़, ७६५,२६० गाय-भैंसों, २१६,३२० घोड़े, ३६१०३० बकरे तथा २०७१० भैंसों थीं।

खनिज सम्पत्ति (Mineral Wealth) :—

फिलीपाइन द्वीप समूह में अनेक खनिज पदार्थ पाये जाते हैं। परन्तु प्रत्येक की मात्रा बहुत सीमित है। मुख्य खनिज पदार्थों में सोना, चांदी, क्रोमियम, ताँबा, लोहा, मैंगनीज़, जिप्सम, जस्ता, सीसा, अजवेस्टस तथा सिलिका आदि की खानें हैं। इन सबों में आर्थिक दृष्टिकोण से महत्वपूर्ण धातुयें सोना, चांदी, क्रोमियम व ताँबा हैं। अन्य खनिजों की उत्पत्ति उल्लेखनीय नहीं है। हां, केवल यूरोनियम अवश्य एक ऐसा खनिज है, जो कि सन् १९५४ में दक्षिणी लुज़ोन में लारस के स्थान पर प्राप्त कर लिया गया है।

सोना तथा चांदी :—

फिलीपाइन द्वीप समूह सोने की खानों के लिये बहुत प्रसिद्ध रहा है। दक्षिण-पूर्वी एशिया में यहीं सबसे अधिक सोना निकाला जाता है। द्वितीय महा-युद्ध के पहले यहां पर यह धातु एलास्का से भी अधिक निकाली जाती थी। सन् १९५३ में ४८०६२१ औंस तथा १९५२ में ४६६४०८ औंस उच्चकोटि का सोना प्राप्त हुआ। चांदी भी यहां सोने की ही खानों के निकट पाई जाती है। सन् १९४१ में इसका उत्पादन लगभग दस लाख औंस था। सोने तथा चांदी की खानें अधिकतर उत्तरी-लुज़ोन में बैंगेट के क्षेत्र में पाई जाती हैं। मिडनाओ तथा नसबेट दो अन्य ऐसे टापू हैं, जिनमें कि ये दोनों धातुयें पाई जाती हैं। इन खानों के निकट प्लेटिनम नाम की धातु भी पाई जाती है, इसका प्रयोग अधिकतर ऊपर लिखी हुई दोनों धातुओं के साफ करने में किया जाता है।

खनिज पदार्थों का उत्पादन

धातुयें	१९५३	१९५२	प्रतिशत वृद्धि एवं ह्रास (-)
लोहा (उत्तम)	४८०,६२५	४६६,४०८	२.४
प्रमुख धातुयें	१८११,६११	१७५०,०३२	३.५
क्रोमाइट	५५७,०६०	१४३,५१४	२.५
मैंगनीज	२१५ ८	२०,६२७	४.३
ताँबा	१२,७१६	१३,२४१	(-) ४.०
लोहा	१२१७,८६४	११७०,३५०	४.१
लोह	२,४३४	२,३००	५.८

क्रोमियम—यह एक महत्वपूर्ण धातु है, और फिलीपाइन द्वीप समूह में बहुत अधिक मात्रा में निकाली जाती है। आश्चर्य की बात यह है कि द्वितीय महायुद्ध के पहले इस धातु का यहां पता भी नहीं था, परन्तु १९३६ में इसको विश्व में पांचवाँ स्थान प्राप्त हुआ और साथ ही इसी वर्ष उत्पादन विश्व के कुल उत्पादन का ११ प्रतिशत था। यह धातु पश्चिमी लुजोन में बहुत अधिक मात्रा में पाई जाती है। इसका भण्डार यहां विश्व में सबसे अधिक है। क्रोमियम का रिजर्व यहां १००००००० टन से अधिक है। इस धातु में आधी अधिक शुद्ध क्रोमियम पाई जाती है सन १९५३ में कुल उत्पादन ५५७०६० टन था।

लोहा—इस द्वीप समूह में लोहा भी निकाला जाता है। सन १९५३ में यहाँ से १,२१७,८६४ टन लोहा प्राप्त किया गया जबकि १९५२ में इसका उत्पादन केवल १,१७०,३५० टन था। लोहे की खानें पूर्वी लुजोन (केमराइन नोटेर) समार द्वीप तथा पूर्वी मिडनाओ [सुरी गाओ] द्वीप में पाई जाती है। सुरीगाओ के स्थान पर कच्चे लोहे का सबसे अधिक कोप पाया जाता है। कच्चे लोहे का कोप यहां ५००,०००,००० टन से अधिक है। कुछ कच्चा लोहा सिलिका, गंधक तथा फास्फोरस आदि खनिजों के साथ मिश्रित दशा में भी पाया जाता है।

मैंगनीज—यहां पर मैंगनीज काफी मात्रा में पाई जाती है, परन्तु जो कुछ भी प्राप्त होती है, वह उत्तम श्रेणी की नहीं है। सन १९५३ में इसका उत्पादन २१५०८ टन था। यह अधिकतर संयुक्त राज्य अमेरीका को निर्यात की जाती है।

ताँबा—इस द्वीप समूह में ताँबा भी निकाला जाता है। परन्तु इसके क्षेत्र

अधिकांश उत्तरी लुज़ोन में मिलते हैं। खानों के स्थान पर पहुंचने के मार्ग बहुत कठिन होने के कारण यह धातु कम मात्रा में निकाली जाती है। १९५३ में इसका उत्पादन ११७१५ टन था। इसका निर्यात बहुत अधिक मात्रा में नहीं होता है।

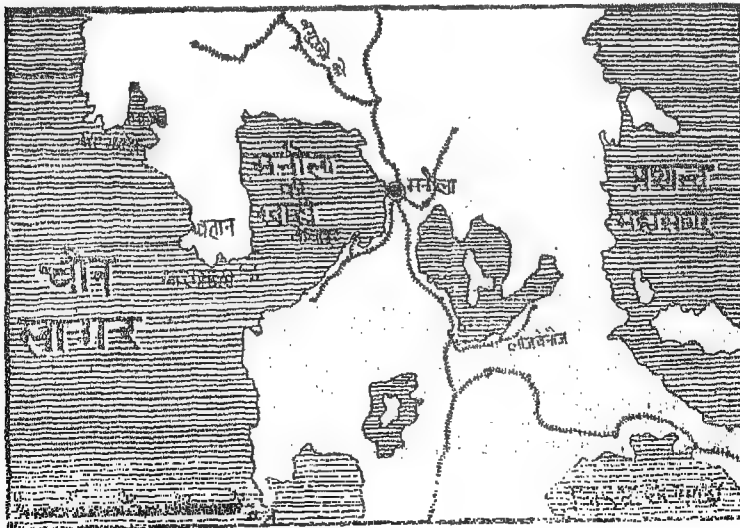
ताँबे के अतिरिक्त यहाँ पर सीसा तथा जिंक भी निकाली जाती है। सीसे का उत्पादन १९५३ में २४३४ टन हुआ था। इन दोनों धातुओं का निर्यात बहुत अधिक मात्रा में नहीं होता है।

शक्ति के साधन (Power Resources):-

फिलीपाइन द्वीपसमूह धातुओं में काफी धनी है, परन्तु यहां पर उपयुक्त शक्ति के साधन नहीं पाये जाते। कोयला तथा तेल दोनों ही यहां बहुत कम मात्रा में प्राप्त होते हैं। कोयला यहां पर बहुत ही निम्न श्रेणी का है। इसका उपयोग लोहा गलाने की भट्टियों में नहीं किया जा सकता। तेल भी बहुत ही बुरी दशा में पाया जाता है। इसकी भी मात्रा बहुत ही कम है।

उद्योग धन्ये (Industries) :-

उद्योग धन्यों का विकास यहां बहुत कम हों पाया है। इसका प्रमुख कारण यही है कि यहां उत्तम श्रेणी के कोयले की सदा कमी रही है। केवल श्रव सम्भव यह है कि यहाँ से कच्चा लोहा विदेशों को भेज दिया जाये और या वहां से उत्तम श्रेणी का कोयला आयात किया जाय। प्रायः यही होता रहा है, कि



मध्य फिलीपाइन द्वीप

कच्ची धातुओं का यहां से निर्यात ही हुआ है। जो कुछ भी थोड़े बहुत उद्योग यहां पर पाये जाते हैं, उनमें अधिकांश ऐसे हैं, जो कि प्राचीन प्राणियों पर ही प्रचलित हैं। अधिकतर यहां पर ऐसे उद्योग धन्धे पाये जाते हैं जो कृपि से प्राप्त होने वाले कच्चे माल पर अवलम्बित हैं।

यहां के मुख्य उद्योगों में चीनी बनाना, धान कूटना बनस्पति तेल, लकड़ी चीरना, फर्नीचर तैयार करना, शराब बनाना, सिगरेट व सिगार, तथा सन निकालना इत्यादि प्रमुख हैं। इन उद्योगों के अलावा कुछ कुटीर-उद्योग भी छोटे पैमाने पर प्रचलित हैं। इनमें चटाई व टोकरी बनाना, बर्तन बनाना, कपड़ा तैयार करना, गोटा किनारी का काम, कसीदा, कढ़ाई तथा सांदर्य—प्रसाधन वस्तुयें उल्लेखनीय हैं।

द्वितीय महायुद्ध के पूर्व यहाँ पर १६८ लकड़ी चीरने के कारखाने थे। युद्ध के समय इनमें से १३८ नष्ट हो गये। परन्तु पुनः ये धीरे धीरे स्थापित किये जाने लगे। सन् १९४८ तक यहाँ पर ३४२ कारखाने स्थापित हो गये थे। शक्कर कारखाने यहां पर अनेक पाये जाते हैं। द्वितीय महायुद्ध के पूर्व यहां लगभग १०३,००० टन निम्नश्रेणी की, तथा ८०००० टन उत्तम श्रेणी की शक्कर तैयार की गई थी। महायुद्ध के उपरान्त उत्पादन इतना अधिक बढ़ गया कि १९४३ में यहां से १०२,८४७ टन शक्कर का निर्यात हुआ। सूती कपड़े बुनने के कारखाने यहाँ बहुत अधिक नहीं हैं। केवल एक ही कारखाना उच्च श्रेणी का है, इसमें युद्ध समाप्त होने तक केवल तीस हजार कातने की मशीनें थीं। गत वर्षों में यहां नवीन प्रणाली पर अनेक कारखानें स्थापित किये गये हैं। इनमें से अल्युमिनियम काँच, चमड़े तथा लाख की वस्तुयें तैयार करने के मुख्य हैं। सन् १९५४ में यहाँ कारखानों की संख्या इस प्रकार थी—नारियल के तेल के १९, सिगार व सिगरेट के ७७, धान कूटने के ८२३२, चमड़े के जूते बनाने के १६५, रबड़ के जूते बनाने के ७, शक्कर के १८, सीमेंट तैयार करने के ३ और एक विद्युत् उत्पन्न करने वाला हाइड्रो पावर स्टेशन था।

यातायात के साधन (Means of Transport & Communication):—

यातायात के साधनों में यहां अधिक विकास नहीं हो सका है। अधिकतर द्वीप पहाड़ी है, इसलिये समतल भाग बहुत ही संकरे तथा संकुचित है। रेलवे लाइन लुज़ोन, पैने तथा सीवू में ही हैं। सन् १९५४ में यहां ११४५ किलोमीटर लम्बी लाइनें थीं। इसमें से ९४२ किलोमीटर लुज़ोन पर तथा ११७ पैने पर थीं। सड़कें भी थोड़ी ही मिलती हैं। इनको लम्बाई १९५३ में २६२१९ किलोमीटर थी। पक्की मोटर चलाने योग्य सड़कों का केन्द्र मनीला है। मोटरकारों की संख्या यहां १०८७६ तथा ट्रकों की ५६१२७ थी। पानी के जहाजों की संख्या

१९५२ में ३७०६ थी, इसमें से ६१६ अमरीकन, ८७३ जापानी, ५३४ नारवेजियन ३१० ब्रिटिश, २६७ डैनिश, १६० डच तथा १७१ फिलिपिनो थे। वायु यातायात में भी यहां पर्याप्त उन्नति हुई है।

फिलीपाइन का विदेशी व्यापार १९५१—५३

वर्ष	कुल आयात	कुल निर्यात	व्यापार संतुलन
१९५१	६६२.५	८१६.४	— १४३.१
१९५२	८४१.३	७०३.८	— १३७.५
१९५३	८५५.१	७४८	— ७०.२

(1953 Annual Report of the Central Bank of the Philippines)
विदेशी व्यापार (Foreign Trade) : —

इस द्वीप समूह से विदेशी व्यापार केवल संयुक्त राज्य से अधिक होता है। अनुमान लगाया जाता है, कि तीन चौथाई वस्तुओं का आयात निर्यात इसी देश से होता है। अन्य देशों में जापान तथा इंग्लैंड उल्लेखनीय हैं। निर्यात की वस्तुओं में नारियल के तेल, गरी, चीनी, मनीला सन, तम्बाकू तथा इमारती लकड़ी इत्यादि प्रमुख हैं। आयात की जाने वाली वस्तुओं में कपड़ा, मशीनें, मोटरकार व ट्रक, कागज, मांस, मक्खन, तथा आटा इत्यादि उल्लेखनीय हैं।

सन् १९५३ में आयात की जाने वाली वस्तुओं का मूल्य निर्यात की जाने वाली वस्तुओं से अधिक था।

अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की दशा १९५३

देश	आयात (०००* पेसोज़)	निर्यात (००० पेसोज़)
१. समस्त देश	८५५.११६	७८४.६१७
२. उत्तरी अमरीका	६६६.११२	५३३.८३७
३. दक्षिणी अमरीका	१.६५६	२२.३७४
४. उत्तर-पश्चिमी योरोप	४१.८०७	६७.१७८
५. दक्षिणी योरोप	४.५३८	१३.२२०
६. पूर्वी योरोप तथा रूस	२७४	+

देश	आयात	निर्यात
७. मध्य पूर्व	३०*६१६	४*६=३
८. जापान	४०*१५७	६६*५८६
९. इन्डोनेशिया	२०*७२४	६५६
१०. एशिया के अन्य देश	४५*३३८	१०*१२७
११. आशेनिया	२*४५६	३६२
१२. अफ्रीका	७६०	२*७०८

फिलीपाइन का संयुक्त राज्य अमरीका के साथ व्यापार इस प्रकार है ।

आयात ६४३*४७० हजार पेसो

निर्यात ५२६*१४४ ” ”

* (1 Peso = 50 Cents U. S.)

राजनैतिक रूप (Political Aspect)

संवैधानिक रूपरेखा (Constitutional Framework) :—

स्वतन्त्रता ऐक्ट के अन्तर्गत फिलीपाइन को एक संविधान तैयार करना पड़ा । यह संविधान १९३४-३५ में तैयार हो चुका था । इस संविधान में राष्ट्रपति तथा उपराष्ट्रपति का समय (Term) छै साल रखा गया था, १९४० में इस संविधान में कुछ सुधार हुए । आजकल इसमें दो हाउस हैं । इनमें से एक सीनेट (Senate) तथा दूसरा हाउस आफ रिप्रेजेन्टेटिव कहलाता है । राष्ट्रपति का समय ६ साल से ४ साल कर दिया गया है । प्रबन्धक शक्तियाँ राष्ट्रपति से तथा न्यायालय सम्बन्धी शक्तियाँ सुप्रीमकोर्ट में निहित हैं । प्रमुख न्यायाधिश तथा अन्य सहायक न्यायाधीशों को राष्ट्रपति कमीशन की सलाह से नियुक्त कराती है ।

संविधान में एक 'बिल आफ राइट' है जिसमें २१ नियम हैं । इन नियमों के अन्तर्गत मानव अधिकारों को सुरक्षित रखा गया है । अनुसूची २० के अन्तर्गत राष्ट्रपति तीन सदस्यों का कमीशन एक नियुक्त करने वाले कमीशन की सलाह से ६ साल के लिये बना सकता है । अनुसूची २ में धारा ३ के अन्तर्गत संविधान युद्ध का त्याग करता है, और साथ ही अन्तर्राष्ट्रीय सिद्धान्तों को, राष्ट्र के नियमों का ही एक भाग समझता है ।

सांस्कृतिक रूप (Cultural Aspect)

जातियाँ (Races):—

इस द्वीप समूह में विभिन्न जातियों के लोग रहते हैं, परन्तु सबसे अधिक संख्या फिलिपिनो की है । इनमें से अधिक ऐसे हैं जो कि मिश्रित जाति के हैं । ये लोग बड़े चतुर होते हैं । इनको किसी भी कार्य को करने में हिचक नहीं होती ।

यह भी प्रायः देखा गया है, कि ये लोग मनोरञ्जन में भी अपना काफी समय व्यतीत कर देते हैं। इस द्वीप समूह में विभिन्न भाषायें बोली जाती हैं। इनमें से मुख्य स्पेनिश, पोलिनेशियन, इन्डोनेशियन तथा इंगलिश इत्यादि हैं। यहाँ के लोग अधिकतर ईसाई धर्म का मानते हैं। रोमन कैथोलिक यहाँ ८३% हैं। रोमन कैथोलिक ईसाई धर्म का प्रचार यहाँ पर स्पेन के निवासियों ने किया था। वैसे यहाँ पर मुसलमान व बौद्ध धर्म मानने वाले व्यक्ति भी काफी मिलते हैं।

शिक्षा (Education) :—

विदेशी लोगों ने यहाँ पर शिक्षा का प्रचार भी किया है। परन्तु शिक्षित लोग अधिकतर नगरों व कस्बों में ही पाये जाते हैं। यहाँ १० वर्ष से ऊपर बच्चे ७०% शिक्षित हैं। ग्रामीण क्षेत्रों में लोग अधिक शिक्षित नहीं हैं। आजकल यहाँ के सभी लोग शिक्षा की ओर ध्यान दे रहे हैं। प्रत्येक व्यक्ति अपने बच्चों को उच्च से उच्च शिक्षा देने की इच्छा करता है। फिलीपाइन विश्वविद्यालय की स्थापना १९०८ में हुई थी। सन् १९५४ में यहाँ १२०२८ विद्यार्थी थे। आरम्भ में बच्चों को किन्डरगार्टन (Kindergarten) प्रणाली पर शिक्षा दी जाती है। बड़े हो जाने पर बच्चे स्कूल व कालिजों का सेजे जाते हैं। इनको संसार की वर्तमान स्थिति तथा घरेलू रीतिरिवाज के विषय में भी प्रारम्भिक शिक्षा दी जाती है।

रीतिरिवाज (Customs & Manners) : —

यहाँ के लोगों में विभिन्न प्रकार की रीति-रिवाजें पाई जाती हैं। लोगों के रहन सहन भी भिन्न हैं। ईसाइयों में शादी विवाह योरोपीयन ढङ्ग से ही होता है। युवक तथा युवती का विवाह गिरजाघर में होता है, इस अवसर पर सम्बन्धियों तथा मित्रगणों को आमन्त्रित किया जाता है। पादरी बहुत ही शान्त व सुगन्धित वातावरण में मंत्र इत्यादि पढ़ता है। लड़का व लड़की बहुत ही अच्छे ढंग से पादरी के सम्मुख आते हैं, और उन्हें शपथ खिलाई जाती है। बाद में यह क्रिया समाप्त होने पर एक चाय पार्टी दे देते हैं। साथ में इल्की आवाज़ में बैड बजता है।

यहाँ के ग्रामीण क्षेत्रों में जहाँ अन्य जातियाँ रहती हैं उनमें भिन्न प्रकार से शादियाँ की जाती हैं।

यहाँ के लोगों में इसके अतिरिक्त अन्य भी कई प्रकार के रीतिरिवाज मिलते हैं।

पूर्वी एशिया

जापान

परिचय—

एशिया के पूर्व में कदाचित् कोई भी देश इतना प्रभावशाली नहीं है, जितना की जापान। द्वितीय महायुद्ध के पहिले यह देश एशिया का सबसे अधिक शक्तिशाली देश था। इसकी आर्थिक दशा उस समय इतनी अच्छी थी, कि संसार का कोई भी देश ऐसा न था, जहाँ इसकी कलाकौशल की वस्तुयें न बिकती हों। वास्तव में यह देश उन्नति की पराकाष्ठा पर पहुँच चुका था, परन्तु जिस समय से हिरोशिमा पर प्रथम अणु बम गिरा कर परास्त किया गया, उस समय से इसकी दशा दिन प्रतिदिन शोचनीय होती गई। खाद्य-पदार्थों की कमी एवं उद्योग-धन्धों की अवनति के कारण लोग हजारों व लाखों की संख्या में भूखों मरने लगे। अब भी जापान की पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत कोई भी विशेष उन्नति नहीं हो पाई है। यद्यपि निकट भविष्य में इस प्रकार की कोई आशा भी नहीं है, परन्तु फिर भी इस देश को कुछ ऐसी सुविधायें प्राप्त हैं, जिनसे यह अनुमान लगाया जा सकता है, कि यदि परिस्थितियाँ अनुकूल रहें तो यह देश पुनः पूर्वी संसार में उन्नति कर जायेगा।

इसकी स्थिति प्रशान्त महासागर में इतनी अच्छी है, कि यदि इसको एशिया का द्वार भी कहा जाय तो सम्भवतः ठीक ही होगा। इसके पश्चिम में केवल पाँच सौ मील दूर चीन, मंचूरिया, कोरिया तथा रूस जैसे शक्तिशाली देश, तथा पूर्व में लगभग चार हजार मील दूर संयुक्त-राष्ट्र-अमरीका व कनाडा जैसे उन्नतिशील देश स्थित हैं। दक्षिण में पूर्वीय-द्वीप-समूहों के अतिरिक्त भारत, पाकिस्तान, लंका, बर्मा, मलाया, श्याम, इण्डोचीन व मध्य पूर्वी एशिया के देश पाये जाते हैं।

वास्तव में इसकी स्थिति ऐसे व्यापारिक मार्गों पर है, कि इसको सदा अपने विदेशी व्यापार में सफलता मिलती रही। प्रथम मार्ग वह है जो योरोप से प्रारम्भ होता है तथा हिन्द महासागर को पार करता हुआ, सिंगापुर से होशकाँग तथा शंघाई होता हुआ कोबी व याकोहामा तक आता है। द्वितीय वह है जो उत्तरी अमरीका से पश्चिम की ओर एशिया के पूर्वीय देशों तक आता है। एक सुविधा जापान को यह भी है कि यह चारों ओर समुद्र से विशा हुआ है और कोई भी आन्तरिक क्षेत्र सौ मील से अधिक दूर नहीं है। इसका तट भी बहुत कटा

फटा है तथा हजारों छोटे-छोटे द्वीप इसके निकट स्थित हैं। यही कारण है कि प्रारम्भ से ही जापानी अच्छे नाविक रहे हैं।

जापान की तुलना हम ग्रेट ब्रिटेन से भली प्रकार कर सकते हैं। दोनों देश लगभग एक ही अक्षांशों के बीच स्थित हैं। ग्रेट ब्रिटेन योरोप के पश्चिम में तथा जापान एशिया के पूर्व में है। पहले की जलवायु पश्चिमी तटीय तथा दूसरे की पूर्वी तटीय हैं, दोनों ही गर्म जल धाराओं से प्रभावित होते हैं। इन भौतिक दशाओं के अतिरिक्त अन्य बातों में भी दोनों देश परस्पर मिलते जुलते हैं। क्षेत्रफल व जन-संख्या में भी दोनों देश लगभग समान ही हैं, दोनों कला कौशल की वस्तुओं बाहर भेजकर खाद्य पदार्थों का आयात करते हैं। और भी यहां अनेक ऐसी भौगोलिक परिस्थितियाँ हैं जो लगभग एक सी पाई जाती हैं।

इस राज्य का विस्तार यदि मानचित्र पर देखा जाय तो वास्तव में 30° उत्तरी अक्षांश से 45° उत्तरी अक्षांश तक ही है चौड़ाई में यह 125° पूर्वी देशान्तर से लेकर 145° पूर्वी देशान्तर तक फैला है। वैसे दक्षिण में यह फारमूसा तथा उत्तर में मध्य शाखालीन तक विस्तृत था, परन्तु द्वितीय महायुद्ध के समय से ये क्षेत्र पूर्णतः इसके हाथ से निकल गये। अब अन्य छोटे-छोटे द्वीप जो कुल मिला कर १७५० से भी अधिक हैं, इसी राज्य में सम्मिलित हैं।

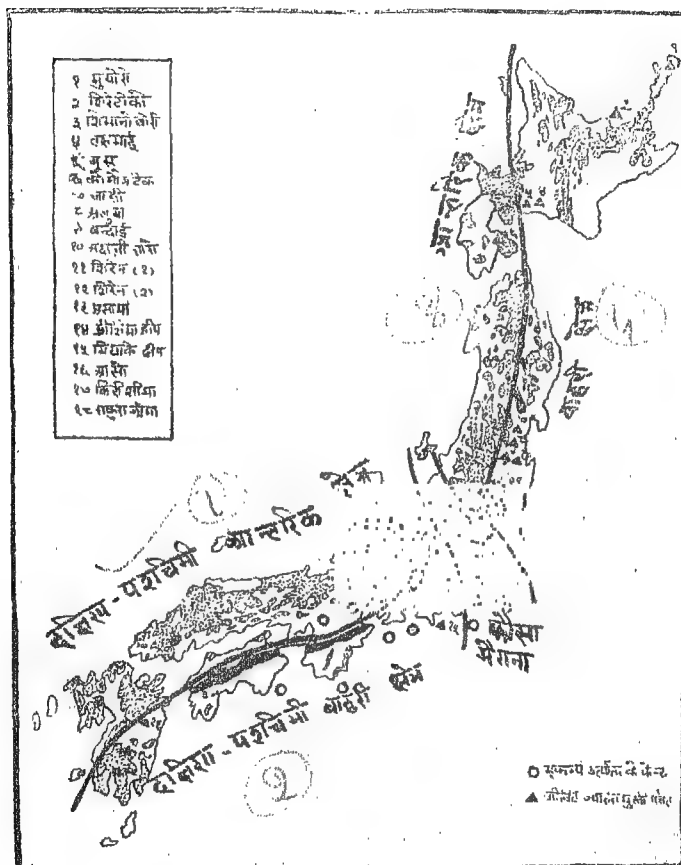
मुख्य जापान चार द्वीपों से मिल कर बना हुआ है यह सब उत्तर-पूर्व से दक्षिण पश्चिम तक धनुषाकार रूप में फैले हुये हैं। पहला, होकेडो जो सबसे उत्तर-पूर्व में, दूसरा होन्शू, तीसरा शिकोक्यू तथा चौथा क्यूशू है। इन सब का क्षेत्रफल १४१,५२६ वर्ग मील (३६८,४७४ किलोमीटर) वर्ग मील है। दक्षिण पूर्व में प्रशान्त महासागर, उत्तर में ला पेराउज (La Perouse strait) जल डमरु-मध्य, पश्चिम में कोरिया जल डमरुमध्य तथा जापान सागर स्थित हैं। होकेडो व होन्शू के मध्य में तंग सुगांरु जल डमरुमध्य क्यूशू, बूगो चेन्नैल, सूवो साउन्ड तथा शिमोनोसेकी जल डमरुमध्य द्वारा शिकोक्यू व होन्शू से पृथक हैं। होन्शू तथा शिकोक्यू के मध्य में बहुत ही सुन्दर व शान्त जलडमरुमध्य सेतोयूची (Seto Uchi) स्थित है।

भौतिक रूप (Physical Aspect)

बनावट (Structure) :—

पहले जापान की बनावट के बारे में लोगों का यह विचार था कि यह केवल उन आग्नेय (Ignious) चट्टानों का बना हुआ है, जो कि प्रशान्त महासागर के घेराव पर बनी हुई लम्बी खाई (Fissure) में जमा हो गई हैं। और जिनका सम्बन्ध उन ज्वालामुखी पर्वतों से है जो प्रशान्त महासागर में एक

चिन के समान फैले हुये हैं। परन्तु अब विद्वानों का मत यह है कि वास्तव में यह पूर्वी एशिया का ही एक अग्र भाग (An advanced Frontier of Asia)* है, तथा अति प्राचीन पर्वतदार चट्टानों का बना हुआ है, जो बड़े महाद्वीप



जापान का ढाँचा

की भाँति गहरे जल में पैल्योज़ोइक युग (Palaeozoic Age) में जमा होती रहीं हैं, तथा अन्य पर्वतों के समान दबाव के कारण ऊपर उठ आई हैं। परन्तु इसमें सन्देह नहीं कि इसमें कई स्थानों पर बहुत सी लम्बी-लम्बी खाईयाँ रह गई

* According to geological Surveys of Dr. Edmund Naumann continued over a period of five years (1881-85) and extended to nearly every part of the empire except Hokkaido.

थीं, जो बाद में आग्नेय चट्टानों से भर गई हैं। यद्यपि यहां की ऊंची से ऊंची चोटियाँ ज्वालामुखी पर्वतों के बुके हुए मुख (क्रैटर) हैं, किन्तु फिर भी इसकी बनावट व निर्माण में ज्वालामुखी क्रियाओं का कोई विशेष हाथ नहीं रहा है।

धरातल पर पाई जाने वाली चिन्हदार चट्टानों (Fossiliferous rocks) में एक मुख्य 'रेडियोलैरियन स्लेट' (Radiolarian Slate) भी है। इस चट्टान के अध्ययन से यह ज्ञात होता है, कि यह उस कीचड़ की बनी हुई है, जो समुद्र के बहुत गहरे धरातल पर मिलती हैं। इससे यह प्रत्यक्ष है कि पैल्यो-जोइक युग (Paleozoic Age) के समय कभी जापान की यह चैन गहरे समुद्र में डूब गई थी। पर्वदार व चिन्हदार चट्टानों में कदाचित् 'रेडियोलैरियन स्टोन' ही एक ऐसी चट्टान है, जो पृथ्वी पर सबसे प्राचीन है।

प्रो० जी० टी० ट्रेवारथा (Prof. G. T. Trewartha) का मत है, कि जापान द्वीप की बनावट कोई बहुत प्राचीन नहीं है। छोटे-छोटे मैदान यहां प्रारम्भ से ही नहीं थे, बल्कि इनके बनने का मूल कारण यह है कि ज्वार भाटों ने चट्टानों को काट काट कर ऐसे कई बेसिनों में जमा दिया है, जो आजकल मैदान के रूप में हैं। इसका प्रमाण यही है, कि चट्टानें मैदान में एक दम खड़ी हुई दृष्टि-गोचर होती हैं। दूसरे, यदि हम 'एल्यूवियल फेन' का अध्ययन करें तो हमें यह ज्ञात होगा कि बड़े भड़े कण (Coarse Texture) के बने हुये हैं। बहुत सी ऐसी सीढ़ियाँ भी मिलती हैं, जिनमें ऐसा प्रतीत होता है कि ये हाल ही में उठी हैं, तथा इनकी चट्टानें इतनी मुलायम हैं कि बहुत जल्दी घिस रही हैं। इसका भी प्रमाण हमें गहरी तथा लटकी हुई घाटियों (Hanging Velleys) द्वारा मिलता है।

प्रो० ट्रेवारथा (Pro. Trewartha) ने चार भू-परिवर्तित (Geomorphological zones) क्षेत्र बतलाये हैं। उनमें दो भिन्न प्रकार की बनावट के दृष्टिकोण से समानान्तर क्षेत्र आन्तरिक तथा बाहरी प्रकट किये हैं। ये दोनों सम्पर्क में केवल उन स्थानों पर आये हैं जहां पृथ्वी या तो भूकम्प के या 'फाल्ट स्कार्प' (Fault Scarps) के कारण भस गई हैं।

पहला दक्षिणी-पश्चिमी आन्तरिक क्षेत्र—यह बहुत कटा-फटा है। यहाँ अनेक छोटे-छोटे पठार इधामिधम होते हैं, तथा ज्वालामुखी पर्वतों के चिन्ह भी पाये जाते हैं। पूर्व को आरंभ यह एक बड़े "फाल्टस्कार्प" "फोसा मैगना" (Fossa Magna) में जा मिलता है।

दूसरा दक्षिणी-पश्चिमी बाहरी क्षेत्र—यहां अधिकतर प्रशान्त महासागर के पर्वत पाये जाते हैं। इसमें लम्बी-लम्बी श्रृंखलाएँ व घाटियाँ बहुत पाई जाती हैं।

यहाँ पर प्राचीन मुड़ी हुई चट्टानें भी कहीं कहीं दीखती हैं। इसी कारण धरातल बहुत ऊँचा नीचा है।

तीसरा, उत्तरी जापान का आन्तरिक क्षेत्र—यह पर्वदार चट्टानों का बना हुआ है, इसमें दो मुख्य ऊँची-ऊँची समानान्तर पर्वत श्रेणियाँ हैं। इनके मध्य में कई धसे हुये बेसिन (Fault Basins) हैं। इनमें पर्वदार चट्टानें टूट टूट जमा हो गई हैं।

चौथा, उत्तरी जापान का बाहरी क्षेत्र—यह क्षेत्र उत्तरी जापान के आन्तरिक क्षेत्र से उन टेक्टोनिक गड्ढों (Tectonic depressions) वाली रेखा से अलग है, जो इशिकारी के मैदान से क्वान्टों के मैदान तक फैले हुये हैं। इसकी बनावट बहुत कुछ दक्षिण-पश्चिमी बाहरी क्षेत्र से मिलती जुलती है।

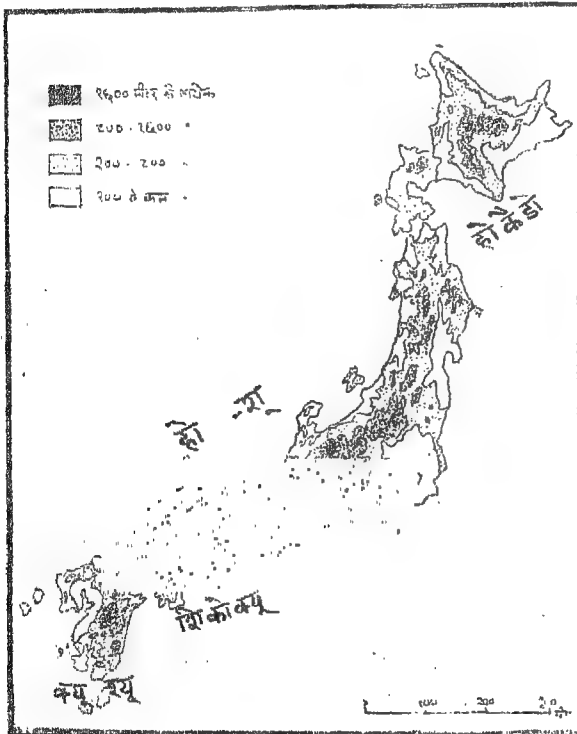
पाँचवा, धसी हुई घाटी (Rift Valley)—इसे दूसरे शब्दों में फौसा-मेगना (Fossa magna) कहते हैं। यह समानान्तर पर्वत श्रेणियों के समकोण पर बनी है। इस घाटी में कई ज्वालामुखी पर्वत पाये जाते हैं, इनमें मुख्य फ्यूजीयामा है।

धरातल (Relief) :—

यदि हम जापान के धरातल का अध्ययन करें तो हमें दो मुख्य पर्वत श्रेणियाँ मुड़ी हुई दृष्टिगोचर होंगी। पहिली पश्चिमी तट के निकट तथा दूसरी पूर्वी। उत्तर में इन दोनों पर्वत श्रेणियों के मध्य की घाटी दृष्टिगोचर नहीं होती, परन्तु दक्षिण-पश्चिम में जिस स्थान पर आन्तरिक सागर है, यह प्रत्यक्ष रूप से दृष्टिगोचर होती है। बहुत से स्थानों पर ज्वालामुखी पर्वत जो प्रायः इन श्रेणियों के समकोण पर स्थित है पाये जाते हैं। होंडो (Hondo) के स्थान पर मध्यकी घाटी पर्वत श्रेणियों की गाँठ से इस प्रकार ढक गई है, कि तनिक भी प्रतीत नहीं होती। ये श्रेणियाँ 'जापानीज आल्प्स का हिंदा-हिंदा श्रेणियों के नाम से प्रसिद्ध हैं, इनमें से कई चोटियाँ १०,००० फीट से भी अधिक ऊँची हैं। फ्यूजीयामा, एक प्रसिद्ध ज्वालामुखी पर्वत की शिखा है। इनमें पर्वतों की एक गाँठ होकेडो में भी पाई जाती है, क्योंकि यहाँ पर जापान की वे दो मुड़ी हुई पर्वत श्रेणियाँ उन मुड़ी हुई पर्वत श्रेणियों से आकर मिलती हैं, जो दूर तक क्यूराइल द्वीप समूह (Kuril-festoon) बनाती हैं। ठीक इसी प्रकार से क्यूशू में रियूक्यू पर्वत श्रेणी चली गई है, यहाँ बहुत से ज्वालामुखी पर्वत भी पाये जाते हैं।

जैसा कि ऊपर वर्णन किया जा चुका है, होन्शू द्वीप में दो मुड़ी हुई पर्वत श्रेणियाँ, एक पश्चिमी तट पर तथा दूसरी पूर्वी तट की ओर स्थित हैं। पश्चिमी पर्वत श्रेणी, दो अन्य श्रेणियों, हिदा (Hida ranges or Japanese Alps) व अकाइशी (Akaishi) से मिलकर बनी है। इनकी ऊँचाई जैसा कि चतुर्था

जा चुका है, १०,००० फीट से भी अधिक है। मुख्य चोटियों में परीगा है, जो मैटरहॉर्न आफ जापान (Matterhorn of Japan) के नाम से प्रसिद्ध है। वास्तव में यह १०,००० फीट से अधिक ऊँची है। याकूशी केवल ६,८०० फीट है किन्तु इन श्रेणियों के दक्षिण में ओन्टेक १०,४५० फीट तथा नोरीकुरा



१०,००० फीट ऊँची है।

इस श्रेणी के पूर्व में जो शिखायें स्थित हैं, उनमें प्रसिद्ध काईगेन १०३०० फीट, आईनो १०२०० फीट तथा कोमेगा ६८०० फीट हैं। ये तीनों काई प्रांत (Kai Province) में सम्मिलित हैं।

जापान—भौतिक रूप

पूर्वी पर्वत श्रेणी के विषय में बतलाया जाता है कि वह ज्वालामुखी-प्रकृति की है, तथा मेरीआनी द्वीपों (Marianne) से प्रारम्भ होती है। फ्यूजीयामा के अतिरिक्त दक्षिण में कोई भी चोटी ५००० फीट से अधिक ऊँची नहीं है। फ्यूजीयामा स्वयं एक बहुत ही सुन्दर शिखा है; यह पिरैमिड के समान एक सी है। केगा माइन (Kenga mine) चोटी जो ४००० फीट ऊँची है, तथा इसी के समीप स्थित है और इसको बहुत शोभायमान करती है। जापानी लोग इसको स्वर्ग मानते हैं। चित्रकारी में भी प्रायः वे लोग इसी को प्रदर्शित करते हैं। यतंगा शिखा जो ६५०० फीट ऊँची है, और जो मध्य की घाटी में (Great

middle ditch) स्थित है, एक ऐसी सड़क द्वारा फ्यूजीयामा से मिली हुई है, जो आगे को फिगोकू (Figoku) अथवा महान नरक (Big Hell) तक चली गई है यह सड़क "The Road from heaven to hell" के नाम से बहुत प्रसिद्ध है। फिगोकू एक बहुत खराब जगह है, यहां गंधक के झरने पाये जाते हैं, जिनमें से बुरी गन्ध आया करती है।

हिदा श्रेणी के पश्चिम में हिदा नाम का पठार जो नैगोया के समीप तंग हो गया है स्थित है। यह बीवाभील के समीप भी थोड़ा सँकरा हो गया है। जापान का सबसे असभ्य भाग यही बतलाया जाता है।

बीवा भील एक बहुत ही सुन्दर भील है इसे "Eight Scenes of Special Beauty" भी कहते हैं। यह भील समुद्र की सतह से ३०० फीट ऊपर है। त्सुरुगा की खाड़ी (Tsuruga Bay) से यह एक छोटे से जल डमरू मध्य से अलग है। लेकिन दक्षिण की ओर यह योदो तथा यमातो की घाटियों से मिली हुई है। बीवा भील के पूर्व में जो पठारी भाग है, वह दूसरा इजो कहलाता है। नैगोया-त्सुरुगा लगभग एक ही रेखा पर जो ५५ मील लम्बी स्थित है। इसके पूर्व में ओवारी (Owari) खाड़ी व ऊँचा उथला भाग स्थित है। इस भाग पर दो प्रायद्वीप जो भिन्न श्रेणी के हैं, आकर मिलते हैं। पहिला पश्चिम से तथा दूसरा पूर्व से।

पश्चिमी प्रायद्वीप अथवा चुकोगू के बारे में लोगों का यह विचार है कि यह दो फोल्ड श्रेणियों से मिल कर बना है, उत्तरी फोल्ड सिनलिंग और कुनलुन से तथा दक्षिणी फोल्ड नानशान से सम्बन्धित है। ये श्रेणियाँ बहुत कुछ घिस गई हैं। इसके उत्तर में कुछ ज्वालामुखी पर्वतों के कारण चोटियाँ चोड़ी पाई जाती हैं। इनमें से प्रसिद्ध दाइसन दांगो तथा अजूमा हैं। छोटी छोटी तेज़ बहने वाली नदियों ने इन्हें काट कर पठारी रूप दे दिया है। परन्तु वास्तव में ये सब 'यंग फोल्ड' पर्वत हैं।

दक्षिणी प्रायद्वीप या शिकोकू एक ऐसा क्षेत्र है जो दानेदार सिस्ट (Schists) चट्टानों का बना हुआ है। ये चट्टानें काफी ऊँची हैं। ईशीजूसी (Ishizuchi) लगभग ६८०० फीट तथा त्सुरुगी (Tsurugi) ३५०० फीट ऊँची शिखारें हैं। योशीनों नदी जो केवल १५० मील लम्बी है, इन्हीं दो शिखारों से जल प्राप्त करती है। उत्तर में सनूकी श्रेणी एक टेक्टोनिक क्षेत्र है, वेशी नाम की तबियों की खानें इशीजूसी के मटसुयामा क्षेत्र में स्थित है।

कुछ और दक्षिण में वही शिलशिला दक्षिण और पश्चिम की ओर होन्शू में भी चला गया है। इसकी ऊँचाई भी लगभग उतनी ही है, जितनी कि पहले वाले

की थी। कुनीमी सोबो तथा इशीवूमा काफी ऊंची शिखरियाँ हैं, परन्तु उनकी बनावट व धरातल अद्वितीय हैं, यहां ज्वालामुखी विस्फोटन भी हुये हैं परन्तु केवल कैगोशिया खाड़ी के चारों ओर।

जापान की तट रेखा बड़ी लम्बी व कटी फटी है। इसकी लम्बाई १७०० मील है। यहां की ६ वर्गमील भूमि पर एक मील तट का औसत पड़ता है। प्रशान्त महासागर का तट पश्चिमी कटे फटे तट की रूपरेखा अधिक लम्बा है। जापान की तट रेखा में एक विशेष बात यह है कि इसमें जगह जगह पर खाड़ियाँ व आन्तरिक सागर पाये जाते हैं। सीतो-यूची (Seto-uchi) अथवा आन्तरिक सागर इनके लिए अच्छे मल्लाह बनने के हेतु उतने ही उपयोगी सिद्ध हुये हैं, जितना कि यूनानी लोगों को भूमध्य सागर में स्थित इजियन (Egean Sea) सागर है। एक आन्तरिक सागर जो सितोनो-यूचियूमी या सी-विदिन स्ट्रेट "Sea within Straits" के नाम से प्रसिद्ध है। यह केवल ३० फेदम गहरा है। जितने भी जल विभाजक पाये जाते हैं उनमें केवल हाया मोटो, (जो बंगो चैनल पर हैं, तथा जिसकी चौड़ाई ८ मील है) को छोड़ कर कोई भी दो मील से अधिक नहीं है। उदाहरणार्थ शिमोनेसेकी तथा यूरा केवल ३००० गज और नरुटो केवल १५०० गज चौड़ा है। इनकी गहराई भी केवल बंगो चनेल को छोड़ कर (जो १३० फेदम है) साधारण ही हैं। किसी-किसी स्थान पर प्रशान्त महासागर का तट बहुत गहरा है। पूर्वी तट की ओर विशेष रूप से समुद्र धीरे धीरे गहरा होता जाता है, परन्तु पश्चिमी तट एकदम से काफी गहरा हो गया है।

जापान जैसे एक छोटे से पर्वतीय देश में बड़े बड़े मैदानों का पाया जाना पूर्णतः असम्भव है। यहाँ पर मैदान या तो तटीय भाग में और या नदियों की घाटियों में पाये जाते हैं। नदियों द्वारा बनाये हुये मैदान यहां बहुत कुछ हैं क्योंकि यहां की नदियाँ स्वयं ही बहुत छोटी व तेज बहने वाली हैं। मैदानी भाग वास्तव में यहां होन्शू द्वीप में ही मिलते हैं। और वह भी अधिकतर दक्षिणी-पूर्वी भाग में।

यहां का सबसे प्रसिद्ध मैदान क्वान्टों है, जो होन्शू के पूर्व में स्थित है। इसी मैदान में जापान के बड़े बड़े उद्योग-धन्यों की उत्पत्ति हुई है, यहीं पर टोकियो व याकोहामा जैसे प्रसिद्ध नगर पाये जाते हैं। इनकी जन-संख्या लगभग १५० लाख है। दूसरा प्रसिद्ध मैदान नोबी है। यह होन्शू के दक्षिण में स्थित है और एक छोटे से आन्तरिक सागर से लगा हुआ है। यहाँ का सबसे बड़ा नगर व बन्दरगाह नैगोशा है, जो तट पर ही बसा हुआ है। यहाँ की जनसंख्या लगभग ५० लाख से भी अधिक है। होन्शू के दक्षिण में किन्की मैदान है, यह क्षेत्रफल में ऊपर वाले दो मैदानों से भी छोटा है। यहाँ की जनसंख्या लगभग ७५ लाख

से भी अधिक है। यहां के मुख्य नगरों में क्योटो, कंकी तथा ओसाका अति प्रसिद्ध हैं। ये तीनों नगर उद्योग-धन्यों में बहुत उन्नति कर गये हैं।

इन मैदानों के अतिरिक्त उत्तरी होन्शू में कुछ ऐसी नदियाँ पाई जाती हैं, जिन्होंने उपजाऊ घाटियाँ बनाई हैं। शेष यहाँ की नदियाँ ऐसी हैं, जो आर्थिक दृष्टिकोण से, केवल जलशक्ति छोड़ कर अन्य किसी भी लाभ की नहीं है। वास्तव में यदि देखा जाय तो जापान के क्षेत्रफल का केवल पाँचवाँ भाग ही कृषि के योग्य है। अन्यथा शेष पथरीला है, जिसमें कि फोल्ड व ज्वालामुखी पर्वत पाये जाते हैं। धरातल पर एक-तिहाई भाग में आग्नेय चट्टानें मिलती हैं। यहाँ नदियों की डाली हुई दोमट मिट्टी केवल उन स्थानों पर मिलती है जहाँ नदियों ने डेल्टे बनाये हैं।

जापान की उल्लेखनीय नदियाँ वास्तव में होन्शू द्वीप के मध्य में ही पाई जाती हैं। कुछ तो इनमें ऐसी हैं, जो प्रशान्त महासागर में गिरती हैं तथा कुछ ऐसी हैं जो जापान सागर में गिरती हैं। प्रशान्त महासागर में गिरने वाली नदियों में कीसो, यहागी, तेरियू, ओहई, फ्यूज़ी, सगामी, टोनि, अबूकूमा तथा किताकामी हैं। दक्षिण की ओर प्रशान्त महासागर में गिरने वाली दो अन्य नदियों में कीनो तथा कुमानो मुख्य हैं। जापान सागर में जो नदियाँ गिरती हैं, उनमें उत्तर की ओर मोगामी, अकानो शिनानो मध्य में हाइम, कुरोबी, जोगाँजी, जिनत्सु तथा दक्षिण में तितोरी व कुजुर्यू प्रसिद्ध हैं।

शिकोक्यू व क्यूशू द्वीप की नदियाँ इतनी छोटी हैं, कि केवल जल-शक्ति उत्पन्न करने के अतिरिक्त किसी भी कार्य में नहीं लाई जा सकती। इसी प्रकार से उत्तर में होकेडो द्वीप में अधिक ठण्ड पड़ने के कारण नदियाँ दो माह तक बर्फ से ढक जाया करती हैं। इसके अलावा होकेडो में जनसंख्या भी अन्य द्वीपों की अपेक्षा बहुत कम पाई जाती है। नदियों का यहां कोई विशेष आर्थिक महत्व नहीं है।

जापान की वे नदियाँ जिनकी लम्बाई ५० मील से अधिक है

नाम	निकलने का स्थान	गिरने का स्थान	लम्बाई (मील)
शिनानो	पूर्वी शिनानो	निगैटा	१८० "
टोनि	उत्तरी कोडसुक	टोकियो की खाड़ी	१७० "
किताकामी	उत्तरी रिक्यूचू	रिक्यूज़न का पूर्वी तट	१४० "
इशीकारी	उत्तरी इशीकारी प्रांत	इशीकारी का पश्चिमी तट	१३० "
तैनर्यू	सुआ मील	प्रशान्त महासागर	१२० "
कीसो	दक्षिणी पश्चिमी शिनानो	प्रशान्त महासागर	११५ "

सकाटा	दक्षिणी उसेन	उसेन का पश्चिमी तट	११०	”
ओकुमा	दक्षिणी-पश्चिमी इवाका प्रांत	इवाकी का पश्चिमी तट	११०	”
नोशोरी	पश्चिम रिक्यू प्रान्त	रिक्यू का पश्चिमी तट	१००	”
अकानो	इवाशिरो प्रांत में इनावाशिरो भोल	ऐशिगो का पश्चिमी (निगैटा के समीप)	६०	”
सुमीदा	पूर्वी मुसाशी	टोकियो की खाड़ी	६०	”
टोशिया	दक्षिणी पूर्वी यूगो प्रांत	यूगो का पश्चिमी तट	७०	”
फ्यूज़ी	कोशियू	प्रशान्त महासागर	७०	”
योदा	पूर्वी ईगा	ओसाका की खाड़ी	७०	”
बोन्यू	यामानाका (कोशियू)	प्रशान्त महासागर	६०	”
ओई	उत्तरी कोशियू	प्रशान्त महासागर	५५	”

प्राचीन समय से ही जापान एक ज्वालामुखी व भूकम्पों वाला देश कहा जाता है। यहाँ पर प्रतिवर्ष १५०० भूकम्पों से अधिक भूकम्प आया करते हैं। प्रायः हर तीसरे दिन एक बड़ा भूकम्प आ जाने का औसत है। वास्तव में जापान अपनी भौतिक बनावट के अनुसार पृथ्वी के एक कमजोर पर्व पर स्थित है, समुद्र भी विशेष रूप से दक्षिण व पूर्व में बहुत गहरा है। यही कारण है कि यहाँ पर इतने अधिक भूकम्प व ज्वालामुखी पर्वतों का उद्गार हुआ करता है। एक प्रकार से इतने अधिक भूकम्प व उद्गार होना जापान के लिये लाभदायक भी है, क्योंकि यदि वे इतनी मात्रा में न हों, तो यह सम्भव है कि कभी-कभी ये बड़ा भयंकर रूप धारण कर लें और सम्पूर्ण राष्ट्र के लिये हानिकारक सिद्ध हों। जापानी लोगों के जीवन में इनका कोई विशेष महत्व नहीं है। ये लोग इस प्रकार के वातावरण के आदी हो गये हैं। अपने घरों की मामूली भूकम्पों से बचाने के हेतु ये लोग इस प्रकार के मकान बनाते हैं, कि आसानी से उन्हें सहन कर सकें। यदि हम जापान के इतिहास पर एक दृष्टि डालें तो हमें यह प्रतीत होगा कि वहाँ पर कभी-कभी बड़े भयंकर भूकम्प आने के कारण लोगों को बड़ी हानि उठानी पड़ी है। नीचे दी हुई तालिकाओं से यह स्पष्ट है कि १ सितम्बर १६२३ का भूकम्प सबसे भयंकर भूकम्प था। विश्व-इतिहास में इसकी टक्कर का कोई भी भूकम्प नहीं आया है। इसका (Epicentre) सागामी खाड़ी के उत्तरी भाग में बतलाया जाता है। इसके प्रभाव से सम्पूर्ण याकोहामा जल कर राख हो गया। लगभग आधा टोकियो बिल्कुल नष्ट हो गया। विशेषज्ञों के कथनानुसार ५५८००० घर बरबाद हो गये तथा ६१,३४४ प्राणियों की मृत्यु हो गई।

जापान के कुछ भयंकर भूकम्प

सन्	स्थान	हानि	(मृत्यु)
१४६८	टोकेडो	२०,०००	मनुष्य
१७६२	हिजेन तथा हीगो	१५,०००	,,
१८४४	शिनानो	१२,०००	,,
१८५५	टोकियो	६,७००	,,
१८६१	मिन्द-ओवारी	७,३००	,,
१८६६	संरीकू	२७,०००	,,
१९२३ (१ सितम्बर)	उत्तरी सागामी की खाड़ी	६१,०००	,,

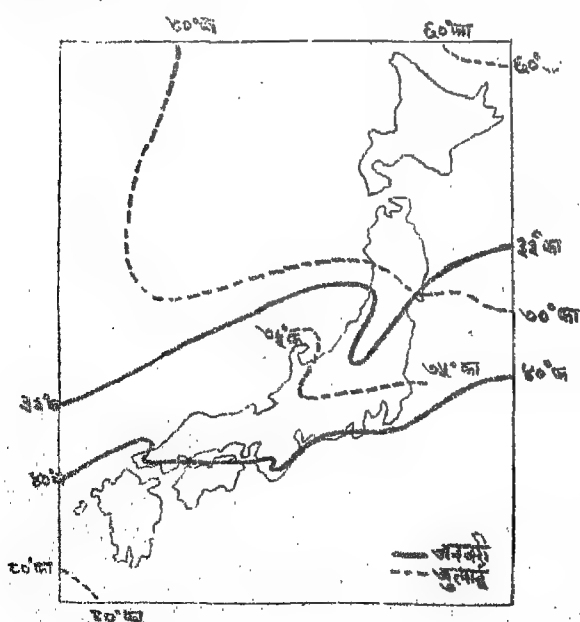
जापान के धरातल का अध्ययन करते समय हमने कई स्थानों पर यह देखा कि बहुत से ज्वालामुखी पर्वत शान्त अवस्था में पाये जाते हैं। इससे यह स्पष्ट है कि प्राचीन समय में यहाँ बहुत से ज्वालामुखी पर्वतों का उद्गार हो चुका है। परन्तु अब भी कुछ स्थानों पर गर्म जल के सोते व गेसर (Geyser) पाये जाते हैं, इनसे यह प्रतीत होता है कि यहाँ यह क्रिया अभी पूर्ण रूप से शान्त नहीं हुई है, तथा किसी भी समय ज्वालामुखी का उद्गार हो सकता है। ऐसे स्थानों पर, जहाँ पर गर्म पानी के सोते पाये जाते हैं, लोगों ने मनोरंजन के केन्द्र स्थापित कर लिये हैं।

जलवायु (Climate) :—

जापान वास्तव में समशीतोष्ण कटिबन्ध क्षेत्र में स्थित है, इसकी स्थिति एशिया महाद्वीप के पूर्व में है, इसीलिये इसकी जलवायु चीन की जलवायु से मिलती जुलती है। जापान में भी चीन की भांति शीत ऋतु में उत्तर-पश्चिमी तीव्र ठंडी हवायें तथा ग्रीष्म ऋतु में नम दक्षिण पूर्वी हवाओं का अनुभव होता है। यहाँ की जलवायु पर सबसे गहरा प्रभाव समुद्र का तथा उसमें चलने वाली जल-धाराओं का पड़ता है। चारों ओर समुद्र से घिरे रहने के कारण तथा ठंडी व गर्म जल-धाराओं के प्रभाव से यहाँ की जलवायु, एशिया महाद्वीप में इन्हीं अक्षांशों के मध्य में पाई जाने वाली जलवायु की अपेक्षा सम रहती है। यहाँ न तो बहुत अधिक और न बहुत कम तापक्रम रहता है, वल्कि वर्षा-वितरण भी साल भर लगभग समान रहता है। हाँ, ग्रीष्म ऋतु वर्षा की एक मुख्य ऋतु है, इस ऋतु में काफी क्षेत्र में वर्षा हो जाती है।

शीत ऋतु में जबकि मध्य एशिया के अधिक दबाव वाले क्षेत्र से तीव्र ठंडी हवायें चलती हैं, तब जापान के पश्चिमी तट पर कुरोशिबो, गर्म जलधारा

का प्रभाव सबसे गहरा पाया जाता है। *'कुरोशिवो' जिसे 'ब्लैक स्ट्रीम' भी कहते हैं, अटलांटिक महासागर में पायी जाने वाली 'गल्फ स्ट्रीम' के समान ही है। इसके प्रभाव से, इस ऋतु में जापान का पश्चिमी तट काफी गर्म रहता है। जिब्राल्टर व मार्सलीज़ की अक्षांशों पर जापान का पश्चिमी तट इस ऋतु में कदापि नहीं जमता, परन्तु होकेडो जो 42° व 46° अक्षांशों में मध्य में है, स्काटलैंड (जिसकी स्थिति 55° व 58° के मध्य में है) से भी अधिक ठंडा रहता है, क्योंकि यहाँ पर कुरोशिवो का प्रभाव कम पाया जाता है। इस प्रकार से यह स्पष्ट है कि यद्यपि जापान के पश्चिमी तट इन ठंडी व तीव्र हवाओं के लिये सदा खुला हुआ है, परन्तु फिर भी पूर्वी तट की अपेक्षा यह तट इस ऋतु में प्रायः गर्म रहता है। उत्तर पूर्वी तट को इसी ऋतु में ओखोटस्क नाम की ठंडी जलधारा भी प्रभावित करती है, यही कारण है कि न केवल पूर्वी व पश्चिमी तट के तापक्रम में बड़ा अन्तर पाया जाता है, बल्कि जापान के उत्तरी व दक्षिणी पर्वतीय क्षेत्रों में भी काफी अन्तर मिलता है। उदाहरण के लिये जनवरी के माह में होकेडो के आन्तरिक क्षेत्रों में तापक्रम 10° फ० से भी कम पाया जाता है जबकि दक्षिण



जापान की जलवायु—जनवरी व जुलाई समतान रेखायें

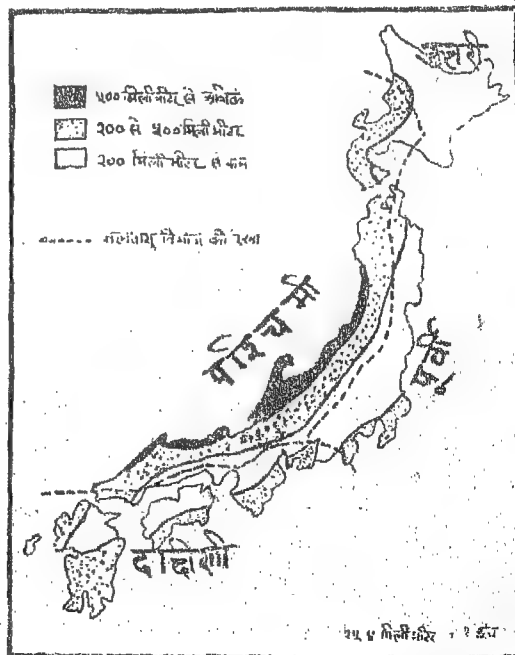
में केवल 45° फ० के लगभग रहता है। परन्तु फिर भी दक्षिण में किसी-किसी स्थान पर जनवरी व फरवरी के माह में तीन या चार फीट मोटी बर्फ की तह जम जाती है। आकाश पर बादल छा जाते हैं तथा मनुष्य सूर्य के प्रकाश के हेतु सबसे ऊँचे व खुले हुये स्थानों को पसन्द करते हैं। आमतौर पर

*Some writers are of opinion that the western board of Japan is washed by a branch of 'Kuroshio' warm current, while the Main stream flows essentially on the eastern coast of Japan.

जापान में शीत ऋतु सूखी रहा करती है। परन्तु भाग्यवश उत्तनी नहीं जितनी कि उत्तरी चीन में। जो ठंडी व तीव्र हवायें मध्य एशिया से पूर्व व दक्षिण की ओर चलती हैं, वे जापान सागर को जब पार करती हैं तो अपने साथ बहुत सी नमी ले लेती हैं। जिसके कारण जापान के पश्चिमी तट पर इस ऋतु में वर्षा नहीं होती क्योंकि उत्तर-पश्चिमी नम हवाओं को जापान की पर्वत श्रेणियाँ रोक लेती हैं। इस प्रकार से जापान का उत्तर-पश्चिमी क्षेत्र, चीन के उत्तरी क्षेत्र की अपेक्षा काफी नम रहता है। किसी किसी स्थान पर तो ३ शीत ऋतु के माहों में ३५ इंच से भी अधिक वर्षा हो जाती है। पश्चिमी तट पर विशेषतौर पर ३८° अक्षांश के निकट जहाँ किरोशिबो गर्म जल धारा का प्रभाव कम पाया जाता है। काफी बर्फ वर्षा हो जाती है, उदहरणार्थ निर्गैटा पर बराबर ३२ दिन तक इस ऋतु में बर्फ वर्षा हुआ करती है।

ग्रीष्म ऋतु प्रारम्भ होते ही शीत ऋतु की दशायें परिवर्तित होने लगती हैं। मध्य एशिया का वह भाग जो शीत ऋतु में बहुत ठंडा हो जाता है, इस ऋतु

में बहुत गर्म होने लगता है, जिसके कारण वहाँ कम दबाव वाले केन्द्र स्थापित हो जाते हैं। इन केन्द्रों की ओर मई में दक्षिणी-पूर्वी, मानसून हवायें चलना प्रारम्भ हो जाती हैं। इनका प्रभाव सबसे अधिक जुलाई व अगस्त में अनुभव किया जाता है। सितम्बर व अक्टूबर में यह प्रभाव क्षीण पड़ जाता है। दक्षिणी जापानमें शीत तापक्रम ८०° फ० के लगभग पाया जाता है।



श्री हेर० जे० हेन

शीत ऋतु की वर्षा तथा जलवायु सम्बन्धी विभाग

(Herr. J. Hann) के मतानुसार जैसे ही जैसे हम कम अक्षांशों की ओर बढ़ते हैं, वैसे ही वैसे ताप-क्रम दोनों तटों पर ऊंचा होता जाता है, परन्तु दक्षिण की अपेक्षा उत्तर में अधिक तथा पश्चिम की अपेक्षा पूर्व में अधिक होता जाता है। (केवल वसन्त ऋतु में पश्चिमी तट को छोड़ कर)। उनका कथन है कि ३६° अक्षांश तक पूर्वी तट पश्चिम की अपेक्षा अधिक गर्म रहता है। परन्तु ३८ अक्षांश के उत्तर में तापक्रम इसके विपरीत पाया जाता है। क्योंकि होन्डो (Hondo) की बनावट का प्रभाव जलवायु पर गहरा पड़ता है। जापान की जल-वायु में एक विशेष बात यह है कि जितनी जोरों से मानसून उठते हैं, उतनी अधिक वर्षा नहीं होती। वास्तव में अधिक वर्षा केवल जून व सितम्बर में ही होती है। होन्शू में प्रारम्भिक वर्षा ऋतु मध्य जून से प्रारम्भ हो जाती है, तथा मध्य जुलाई तक रहती है। इस वर्षा को जापानी भाषा में 'वाई-यू' या 'प्लूम' वर्षा कहते हैं। क्योंकि इस ऋतु में प्लूम नामक फल पकने लगते हैं। वर्षा बराबर होती रहती है, आसमान बादलों से घिरा रहता है। इसी ऋतु में चावल की 'ट्रांसप्लैंटिंग' भी शुरू हो जाती है। दूसरी वर्षा सितम्बर के माह में उष्ण कटिबन्धीय चक्रवातों के कारण होती है। यह चक्रवात फिलीपाइन द्वीप समूह के निकट बनते हैं, तथा किरोशिबो जलधारा के मार्ग पर होकर जापान के दक्षिणी किनारों से टकरा कर वर्षा करते हैं। यह स्पष्ट है कि सबसे अधिक वर्षा जापान में दक्षिण व दक्षिणी-पूर्वी क्षेत्रों में, मुख्यतः शिकोक्यू व क्यूशू द्वीप के किनारों पर होती है। वर्षा यहां ६० व १०० इंच के लगभग हो जाती है, उत्तर में इसका प्रभाव कम हो जाता है, यहां तक कि होकेडो में केवल ३० इंच वर्षा हो पाती है। फिर भी हमको यह मानना पड़ता है कि पश्चिमी तट वर्ष भर सबसे अधिक नम रहता है। धरातल अधिक ऊंचा नीचा होने के कारण जापान में कुछ ऐसे भी आन्तरिक क्षेत्र पाये जाते हैं जहां बहुत कम वर्षा होती है।

यद्यपि जापान में धरातल के प्रभाव से कई स्थानों पर जलवायु में भिन्नता पाई जाती है, परन्तु फिर भी हम जलवायु के आधार पर इसको चार भागों में विभाजित कर सकते हैं।

[अ] उत्तरी जापान :—इस खण्ड में उत्तरी होकेडो तथा शाखालीन के भाग आते हैं। शीत ऋतु यहां बहुत ठंडी होती है, तापक्रम १० इंच फ० व १५ इंच फ० तक पाया जाता है। उत्तर व उत्तर पश्चिम से बहुत ठंडी व तीव्र हवाएँ चलती हैं जो प्रायः वर्षा वर्षा करती हैं। ऊंचे पर्वतीय क्षेत्रों में तो तापक्रम और भी कम पाया जाता है। ग्रीष्म ऋतु, यहां बहुत गर्म होती, बल्कि गर्मियाँ प्रायः ठंडी ही होती हैं। तापक्रम

औसत ६६" फ० ६८" फ० जुलाई के माह में पाया जाता है। होन्शू के मध्य में ऊँचे ऊँचे पर्वतीय क्षेत्रों में भी यही दशाएँ मिलती हैं।

(व) पश्चिमी जापान — इसमें होन्शू का सम्पूर्ण पश्चिमी क्षेत्र, दक्षिणी होकैडो तथा क्यूशू का पश्चिमी किनारा सम्मिलित हैं। यहां शीत ऋतु में बहुत अधिक ठंड नहीं पड़ती क्योंकि किरोशिवा नामक गर्म जलधारा का प्रभाव पूरे तट पर रहता है। इस ऋतु में उत्तर-पश्चिमी ठण्डी व तीव्र हवाएँ चलती हैं। यह शुष्क होती हैं तथा जापान सागर से नमी लेकर पश्चिमी तट पर वर्षा करती हैं। इस ऋतु में प्रायः बदली रहने के अतिरिक्त चारों ओर कोहरा छाया रहता है। उत्तरी तट दक्षिण की अपेक्षा अधिक ठंडा रहता है। ग्रीष्म ऋतु में यहाँ वर्षा बहुत ही कम होती है। साथ ही तापक्रम भी मध्यम पाया जाता है।

(स) पूर्वी जापान—यह खंड होन्शू का पूर्वी भाग तथा होकैडो व थोड़ा सा दक्षिणी क्षेत्र सम्मिलित करता है। इस क्षेत्र में शीत ऋतु बहुत ठंडी रहती है, क्योंकि ओखोटस्क ठंडी जलधारा का प्रभाव बहुत अधिक पड़ता है। इस ऋतु में वर्षा भी बहुत कम होती है, क्योंकि उत्तर-पश्चिमी हवाएँ जो जापान सागर को पार करके पश्चिमी तट पर वर्षा करती हैं, होन्शू के मध्य में पर्वत श्रेणियों को पार करने में प्रायः असमर्थ रहती हैं। यही कारण है कि यहां वर्षा ३५° उत्तरी अक्षांश के उत्तर में बहुत कम होती है। ग्रीष्म ऋतु में दक्षिण की ओर कुछ अधिक तापक्रम पाये जाने के अतिरिक्त वर्षा भी काफी मात्रा में हो जाती है।

(द) दक्षिणी जापान — इसमें शिकोक्यू, क्यूशू के अतिरिक्त होन्शू द्वीप का आधा दक्षिणी भाग शामिल है। क्वान्टो व कोबी के मैदान भी इसी खण्ड में आते हैं। शीत ऋतु यहां अधिक ठंडी नहीं होती। जनवरी का औसत तापक्रम लगभग ४५° फ रहता है। इस ऋतु में वर्षा भी बहुत ही कम होती है। ग्रीष्म ऋतु में औसत तापक्रम ८०° फ० पाया जाता है, वर्षा अन्य क्षेत्रों की अपेक्षा अधिक होती है। इस ऋतु में वर्षा की दो मुख्य झड़ियाँ पाई जाती हैं। पहली वह जो मध्य जून में प्रारम्भ हो जाती है तथा दूसरी वह जो सितम्बर में चक्रवात द्वारा होती है।

मिस ई० एम० सेन्डर्स (Miss E. M. Sanders)* ने जापान की जल-

* Miss E. M. Sanders—Ref. to Monthly Weather Review, July 1920.

See map in Geographical Review Vol, XI, 1921 page 146.

Also—L. Dudley Stamp: Asia, A Regional and Economic Geography 1916 page 146.

वायु का विभाजन तीन भागों में इस प्रकार किया है।

(अ) दक्षिणी—जो जनवरी में 40° फ से अधिक गर्म रहता है।

(ब) मध्यक—जिसका तापक्रम 32° व 40° फ के मध्य में जनवरी के माह में रहता है। इसके भी दो अन्य भाग किये गये हैं, पहला पूर्वी तथा दूसरा पश्चिमी।

(स) उत्तरी—जनवरी के माह में 32° फ से भी कम तापक्रम रहता है।

इसमें उत्तरी होन्शू व दक्षिणी होन्कैडो आदि सम्मिलित हैं।

इस विभाजन में कुछ ऐसी त्रुटियाँ हैं, जिनके कारण यह अधिक लाभदायक सिद्ध नहीं हुआ है। सर्व प्रथम यह प्राकृतिक वनस्पति के विभाजन से बिल्कुल पृथक् है, दूसरे यह शान्तरिक सागर के कारण उत्तरी व दक्षिणी तटों को अलग रखता है।

मानव रूप (Human Aspect)

ऐतिहासिक आधार (Historical Background) :—

जापान का इतिहास वास्तव में इसी युग की प्रथम शताब्दी से प्रारम्भ होता है, परन्तु आधुनिक वंश का जन्म ६६० बी०सी० में सम्राट जिम्मु के समय से ही हुआ है। वैसे नृवंश विद्वानों का मत है कि ये लोग कई जातियों के तत्वों का मिश्रण है। कुछ जातियाँ उदाहरणार्थ इन्डोनेशियन (Indonesians) तथा मेलेयों-पोलिनेशियन (Malayo-Polynesian) दक्षिण की ओर से और मंगोलोयड (Mangoloid) दक्षिणी तट तथा उत्तर की ओर से सम्मिलित हो गई हैं। परन्तु निरीक्षण करने के उपरान्त हमें यह प्रतीत होता है, कि इन लोगों पर सबसे अधिक प्रभाव एशिया की जातियों का ही पड़ा है। विद्वानों का कहना है, कि यह जातियों का मिश्रण वास्तव में ईसा-युग के पूर्व ही हो चुका था। इस बात का प्रमाण हमें यहां के प्राचीन खंडहरों से भली भाँति मिलता है। इनसे यह भी ज्ञात होता है कि यहाँ दो विशेष युग हुये हैं, पहला “ओशी” तथा दूसरा “हेशी” कहलाता है।

प्रथम युग जो कि लगभग ११६२ A. D. तक रहा था, उसमें मिकेडोजा (Mikadosa) नामक राजा का शासन रहा था। मिकेडोजा जिम्मु वंश का ही एक राजा था। मिकेडोजा वास्तव में देव-वंश के सम्राटों के वंश का ही राजा माना जाता है। द्वितीय युग, जिसमें शोगन्स (Shoguns were actually military rulers) वंश का राज्य रहा, माध्यमिक युग के नाम से भी प्रसिद्ध है। यह लगभग १८६८ तक रहा। इस वंश की शक्ति की महत्ता को लोगों ने शीघ्र ही न समझ कर सोलहवीं

शताब्दी में समझा। लोगों का विचार था, कि उस समय यहाँ पर दो सम्राट राज्य करते थे। पहला शोगन जो कि इंडो-टोकियो पर तथा दूसरा मिक्काडो जो कि मिक्काडो पर राज्य करता था। परन्तु वास्तव में शोगन जो कि एक सधारण सेनापति था, मिक्काडो पर अपना आतंक जमाये रखता था। उसने यहां तक किया कि धीरे धीरे राज्य की बागडार अपने हाथ में ले ली और मिक्काडो पर कड़ी दृष्टि रखी। फिर भी यह देखा गया कि शोगन सफल नहीं हो पाया, क्योंकि मिक्काडो देव वंश का हाने के अतिरिक्त जापान का असली राजा समझा जाता था।

कुछ समय पश्चात् १८७३ में एक और घटना हुई, जिसके अनुसार मिक्काडो ने स्वयं ही एक विधान बनाने की घोषणा की। सन् १८७५ में एक सीनेट (Senate) तथा दाई-शिन-इन (Dai-Shin-in), जिसमें सुप्रीम काउन्सिल भी सम्मिलित थी मंत्रिगण College of ministers या Uio) सहित बनाई गई। १८७८ में इसको और भी शक्तिशाली बना दिया गया; साथ ही इसका नाम राष्ट्रीय सभा (National Assembly) रख दिया गया। इसकी प्रथम बैठक १८९० में हुई थी।

जापान ने इस समय से बहुत उन्नति की। यहां की जहाजी शक्ति अन्य शक्तियों की अपेक्षा बहुत बढ़ी। नाविक लोग प्राकृतिक तौर पर बड़े चतुर वीर व साहसी थे। इसका प्रमाण हमें १८९४-९५ के चीन-जापान युद्ध से भली भाँति मिलता है। इस युद्ध के उपरान्त १९०४-५ में रूस से युद्ध छिड़ गया। इस युद्ध से जापान को हानि हाने की अपेक्षा लाभ अधिक हुआ, क्योंकि वास्तव में उद्योग धन्धों की उन्नति जापान में इसी प्रकार से हुई है। द्वितीय महायुद्ध के पूर्व तक वह देश उन्नति की पराकाष्ठा पर पहुँच चुका था। परन्तु जैसे ही युद्ध छिड़ा, वैसे ही इसकी आर्थिक दशा में परिवर्तन होने लगा। इसने एशिया के अन्य देशों पर आतंक जमा लिया और लगातार सात वर्ष तक ब्रिटेन के विरुद्ध युद्ध छेड़ता रहा। लेकिन जैसे ही अगस्त १९४५ में इसने हथियार डाल दिये, इसकी दशा बिगड़ती ही गई। युद्ध का सबसे गहरा प्रभाव नागरिक जीवन पर पड़ा। खाद्यपदार्थ, वस्त्र तथा अन्य वस्तुओं की कमी के कारण उन पर राशन लगा दिया गया। यह दशा १९४७ तक रही, इसके पश्चात् सन् १९४८ में कुछ सुधरी। दूसरे ही वर्ष जापान सरकार ने एक पंच वर्षीय योजना बनाई जिसके अन्तर्गत संयुक्त राष्ट्र अमरीका ने इसको बहुत कुछ सहायता दी। धीरे धीरे पुनः उन्नति होने लगी, परन्तु दुर्भाग्य से १९५२ में व्यापार गिर जाने के कारण तथा कोरिया युद्ध के कारण फिर कुछ अन्नति हुई, लेकिन

अन्य देशों से अच्छे सम्बन्ध होने के कारण यह तदन्तर उन्नति करता रहा। आज कल इसकी दशा पहले से कुछ अच्छी हो गई है। यद्यपि उस सीमा तक नहीं जिस सीमा पर युद्ध-पूर्व थी।

जन संख्या-वितरण (Population Distribution)

जापान संसार के बहुत घने वसे हुये देशों में से है। इसकी जनसंख्या १९४० में ७०० लाख, १९४८ में ८०२ लाख, १९५० में ८३० लाख, तथा १९६२ में ८५० लाख थी। इन आँकड़ों से प्रतीत होता है, कि यहां जनसंख्या वृद्धि कितने निरन्तरकाल में हुई है। इस वृद्धि की दर का औसत लोगों का अनुमान है, १६ लाख मनुष्य प्रतिवर्ष है, परन्तु कभी कभी इससे भी अधिक हो जाता है। विशेषज्ञों का कहना है, कि ४० वर्ष में जापान की जनसंख्या इसी दर से दुगुनी हो जायेगी।

आधुनिक जापान की जनसंख्या (पहली अक्टूबर सन् १९५४ के अनुसार) ८८,३००,००० है। इसका वितरण धरातल के अनुसार पाया जाता है। मैदानी भाग बहुत घने वसे हैं। पहली अक्टूबर १९५० में यहां का घनत्व ५८७.८ प्रतिवर्ग था। वास्तव में देखा जाय तो इसका जनसंख्या का मानचित्र ही धरातल का मानचित्र है।

अन्य देशों से तुलना करने पर हमें यह ज्ञात होता है, कि यहां का जनसंख्या घनत्व बहुत अधिक है। औसत घनत्व १९४० में ५०० मनुष्य प्रतिवर्ग मील, १९४८ में ५४३ मनुष्य प्रति वर्ग मील तथा १९५० में ५८८ मनुष्य प्रतिवर्ग मील था। किसी किसी स्थान पर मैदानी भाग में यह घनत्व १३०० मनुष्य प्रति-वर्ग मील तक हो गया है।

पहली अक्टूबर सन् १९५० की जनगणना के अन्तर्गत यहां ४०,८१२,००० पुरुष तथा ४२,३८८,००० स्त्रियाँ थीं। (दोनों का अनुपात ९६.३ मनुष्य तथा १०० स्त्रियाँ) दिसम्बर १९५३ में विदेशी लोग ६१९८६० थे, इसमें से ५५६,०८४ कोरियन, ८८४७ अमरीकन, १०४६ जर्मन तथा १८३८ ब्रिटिश निवासी थे।

जापान के क्षेत्रफल का केवल २० प्रतिशत भाग कृषि करने योग्य है। लेकिन कृषि वास्तव में १६ प्रतिशत भाग में ही होती है। सन् १९५२ में लगभग ५४ लाख हैक्टर भूमि में कृषि होती थी और ४३ प्रतिशत जनसंख्या इस कृषि पर अपना जीवन निर्वाह करती थी। संसार का कोई भी देश इतना घना वसा हुआ नहीं है। कृषि वाले क्षेत्रों में १२०० व १३०० मनुष्य प्रतिवर्ग मील में रहते हैं।

यद्यपि जापान के सम्मुख कृषि व उद्योग धन्धों की सुविधाएँ बहुत कम हैं,

परन्तु फिर भी हम यह नहीं कह सकते हैं कि वह आवश्यकता से अधिक बना (Over-populated) बना हुआ देश है। यदि राष्ट्रीय आय का ठीक ठीक विभाजन किया जाय तो कदाचित् और भी जनसंख्या बढ़ी सुविधा से रह सकती है। जापान के पास मछली पकड़ने वाले अनेक क्षेत्र हैं लेकिन फिर भी इस देश की जनसंख्या समस्या बढ़ी जटिल है। वास्तव में यह समस्या राष्ट्रीय नीति के कारण ही जटिल हुई है, क्योंकि जो देश बहुत सा धन अपनी सैनिक शक्ति बढ़ाने में व्यय करता है, वह देश राष्ट्र की अन्त समस्याओं के लिये बहुत कम धन खर्च करेगा। जापान भी एक ऐसा ही देश है, जिसने प्रारम्भ से ही अपनी सैनिक शक्ति बढ़ाने की ओर ध्यान दिया।

यहाँ की जनसंख्या के दो प्रमुख रूप निम्नलिखित बतलाये जाते हैं (अ) जनसंख्या में शीघ्र वृद्धि (ब) जन समुदायों का ग्रामीण क्षेत्रों से नागरिक क्षेत्रों की ओर जाना। शहरों की जनसंख्या कई गुनी बढ़ गई है और अब भी दिन प्रतिदिन बढ़ रही है। सन् १९३० में ४१ प्रतिशत मनुष्य ऐसे नगरों में रह रहे थे जिनकी आबादी १०००० मनुष्य से भी अधिक थी। सन् १९५० में कुछ नगरों की जनसंख्या इस प्रकार थी—टोकियो ६१.७ लाख, ओसाका १९.३ लाख, क्योटो ११.० लाख तथा नैगोया १०.० लाख।

जापान में जन्मदर बहुत अधिक है। सन् १८९५ से लेकर १९३५ तक जन्मदर ३०-३६ तक प्रति हजार व्यक्ति था, यह संयुक्त राष्ट्र अमरीका से दूना था। सन् १९५३ में यही जन्मदर २१.० प्रति हजार, १९५२ में २३.३ प्रति हजार तथा १९५१ में २५.५ प्रति हजार व्यक्ति थी। यदि हम जन्मदर का निरीक्षण करें तो हमें ज्ञात होगा कि यहाँ एक मिनट में चार बच्चे उत्पन्न होते हैं, यह दर कदाचित् योरोपीयन देशों की तुलनी है।

यहाँ की स्वास्थ्यप्रद जलवायु तथा अधिक सफाई रहने के कारण मृत्युदर बहुत कम है। नगरों की जनसंख्या बढ़ने के साथ साथ यहाँ की मृत्युदर वर्ष प्रति वर्ष घट रही है। सन् १९१८ में २६.८ प्रति हजार व्यक्ति, १९२० में २५.४ तथा १९३५ में १६.७ प्रति हजार व्यक्ति मृत्युदर था। सन् १९५३ में यही मृत्युदर ८.९ प्रति हजार तथा १९५१ में ९.६ प्रति हजार व्यक्ति थी।

यह आश्चर्य की बात है कि चीनी लोगों का तथा द्वितीय महायुद्ध का प्रभाव जापानी लोगों के जीवन पर नहीं पड़ा है। द्वितीय महायुद्ध के समय जापानी सरकार को अधिक जनसंख्या की आवश्यकता थी। इसलिये उसने उन लोगों को धन उधार दिया जो शादी करने के इच्छुक थे। साथ ही उन मनुष्यों को जो सबसे अधिक बच्चे उत्पन्न करते थे पुरस्कार दिये जाते थे। यही कारण था, कि जापान की जनसंख्या बहुत अधिक बढ़ गई। अब जापानी सरकार को यह

जनसंख्या वृद्धि भार सी प्रतीत होती है, इसलिये हाल ही में उसने एक कमेटी नियुक्त कर दी है। इसके ध्येय इस प्रकार हैं—(अ) वृद्धि को स्थिर रखा जाय (ब) उद्योग धन्धे व सेना के बिये मनुष्यों का दिया जाना (स) जापान की जनसंख्या का ठीक ठीक वितरण। इन बातों को ध्यान में रखते हुये सरकार ने बड़ी गृहस्थी वाले लोगों पर से कर हटा दिया तथा उत्पत्ति की अनेक सुविधायें दी हैं।

जापान की जनसंख्या रेखागणित नियमानुसार बढ़ी; परन्तु उत्पत्ति गणित नियमानुसार भी नहीं हो पाई। उदाहरणार्थ १९०५-३९ तक जनसंख्या तो बहुत अधिक बढ़ गई, लेकिन कृषि योग्य भूमि में वृद्धि बड़े धीरे धीरे हुई। यह वृद्धि केवल ४'६ प्रतिशत ही थी। नये क्षेत्रों में चावल उत्पन्न किया गया, लेकिन वह केवल इस वृद्धि के चौथाई भाग को ही सहारा दे सका। प्रति व्यक्ति Per-Capita) बोया हुआ क्षेत्र बहुत गिर गया। सन् १८७७ में प्रति व्यक्ति (Per-Capita) भूमि १३२ एकड़ तथा १९३९ में १२७ एकड़ थी।

वास्तव में जापान कच्चा माल विदेशों से मंगाता है तथा तैयार किया हुआ बाहर भेजता है। घरेलू मांग अधिक निर्धनता के कारण बहुत कम रहती है, इसके बाजार तो विदेशों में ही रहे हैं, विशेष तौर से एशिया में। युद्ध के समय इन देशों ने जापानी वस्तुओं पर कड़ी छूटी (कर) लगा दी, जिसका परिणाम यह हुआ कि जापानी तैयार किया माल बहुत कम बाहर भेजा जाने लगा। दूसरा कारण यह भी था, कि अन्य देशों ने भी उद्योगों में उन्नति कर ली थी।

अब जापान के पास इस समस्या को सुलझाने के केवल दो ही उपाय हैं। पहला ऋणात्मक (Negative) जिसमें उत्पत्ति अवरोध (Birth control) तथा विदेश में बसना (Emigration) तथा दूसरा, धनात्मक (Positive) जिसमें कृषि योग्य क्षेत्र में विकास, नई बस्तियों में बसना तथा देश का और भी अधिक उद्योग बढ़ाना है।

बहुत कम जापानी लोगों ने उत्पत्ति-अवरोध साधन को अपनाया। सन् १९३८ में, १९३७ के मुकामले मृत्युदर बढ़ी तथा जन्मदर घट गई। सन् १९३८ में जन्मदर बहुत कम थी (केवल २६'७) लेकिन जनसंख्या में १९३७ की अपेक्षा केवल ३३ प्रतिशत की वृद्धि हुई। तात्पर्य यह है कि उत्पत्ति अवरोध के प्रभाव से जनसंख्या समस्या कुछ हल हुई।

द्वितीय महायुद्ध के पहिले जापान सरकार ने लोगों को अपने अधिकार में किये हुये देशों में या विदेशों में बसने की सुविधा दे दी। इसका ध्येय केवल जनसंख्या समस्या को हल करना ही था। सर्वप्रथम सन् १८८५ में श्रमिक लोग हवाई द्वीप में बसने के हेतु भेजे गये। केवल पाँच वर्ष बाद ही हवाई द्वीप पर जापानी लोगों की संख्या ३०००० व्यक्ति से अधिक हो गई। धीरे धीरे लोग

ब्राजील, मलाया, जावा, फिलीपाइन व योर्नियो में भी स्थापित होते गये। ब्राजील में लगभग एक लाख जापानी कपास व कढ़वे की कृषि करते हैं।

जापानी आजकल कृषि बढ़ाने का भी प्रयत्न कर रहे हैं। बहुत वर्षों तक एक मनुष्य प्रति वर्ष लगभग ५॥ बुशल चावल खाता था, जबकि प्रति एकड़ उपज केवल ३८ बुशल थी। उस समय ७० लाख एकड़ भूमि पर जो चावल उत्पन्न होता था, वह केवल ५०० लाख व्यक्तियों को ही पूरा पड़ता था। बाद में उपज बढ़ाने के जितने भी प्रयत्न हुए, वह सब जनसंख्या वृद्धि की अपेक्षा कम ही रहे। परन्तु फिर भी कुछ तो समस्या हल हुई।

जापानी लोगों का दूसरे देशों में बसना बहुत धीरे धीरे हो पाया है। इसका मुख्य कारण यह था कि ये लोग अपने कुटुम्बी लोगों को छोड़ना कदापि पसन्द नहीं करते थे। लेकिन फिर भी कुछ देशों में जापानियों का अनेक प्रकार के लालच देकर बसाया गया।

उद्योग धन्धों में उन्नति जापान के प्रत्येक क्षेत्र में हुई। सूती, ऊनी, रेशमी कपड़े के उद्योग धन्धे स्थापित किये गये। लोगों को उनमें लगाया गया। स्त्रियाँ व बच्चे सभी इन कारखानों में कार्य करने लगे। मनुष्य अधिकतर भारी उद्यम में ही कार्य करना पसन्द करते हैं। जब स्त्रियाँ, मनुष्य, बच्चे सभी इनमें कार्य करने लगे तब उनका ध्यान सन्तान उत्पत्ति की ओर कम जाने लगा।

श्री ट्रिवाथा (Trewatha) ने जापानी नगरों को दो श्रेणियों में विभाजित किया है। [१] प्राचीन नगर [२] छँ बड़े आधुनिक नगर। प्राचीन नगर बहुत ही सुन्दर, छोटे छोटे क्वार्टरों के रूप के हैं, इनमें एक छोटी सी गृहस्थी बड़ी सुविधा के साथ रह सकती है। इनमें बड़ी बड़ी इमारतें बहुत कम पाई जाती हैं। केवल मन्दिर व अन्य धार्मिक स्थानों को छोड़ कर अन्य सभी निवास स्थान प्रायः छोटे ही होते हैं। बहुत से इस प्रकार के प्राचीन नगर डायो (Daimo) नगर कहलाते हैं। क्योंकि ये उस समय से स्थित हैं, जिस समय से यहाँ पर एक राजा अपने महल में रह कर राज्य करता था। उसके महल के चारों ओर अन्य छोटे छोटे घर पाये जाते हैं, इनमें सामूगाई (Samurai) या सिपाही (Soldier) रहते थे। कुछ नगर धार्मिक केन्द्र होने के कारण उन्नति कर गये हैं, और कुछ इसलिये कि उनकी स्थिति मध्यमार्ग पर या किसी विशेष स्थान के समीप है। जापान में बहुत से नगर इसलिये प्रसिद्ध हो गये हैं, कि वे प्राचीन सम्राटों की राजधानी रहे हैं। यहाँ लगभग ६० राजधानियाँ थीं जो बीवा झील से लेकर आन्तरिक सागर तक फैली हुई थीं। बवोटो अभी तक अनिद्ध है। यहाँ पर ७६४ ऐ० डी० से लेकर १८६८ तक उच्च न्यायालय रहा। यह नगर आज भी वहाँ की राजधानी है।

यहां के बड़े नगरों में टोकियो (५,८७५,६६७), ओसाका (२,६८६,८७४), नैगोआ (१,०८२,८१६), कोबी (६१२,१७६), क्यूटो (१,०८०,५६३) तथा याकोहामा (७०४,२६०) हैं। ये छः नगर पश्चिमी देशों के नगरों की भांति बड़े तथा सुन्दर हैं। यहाँ उसी प्रकार के बड़े बड़े भवन तथा वाणिज्य केन्द्र मिलते हैं, जिस प्रकार के योरोन व अमरीका के देशों में पाये जाते हैं।

टोकियो :—संसार में तृतीय श्रेणी का नगर है। इसका नभ्वर लन्दन व न्यूयार्क के बाद ही आता है। यहाँ भी ऊँचे-ऊँचे आसमान को चूमते हुये भवन मिलते हैं। सन् १९२३ के भूकम्प में इसको बड़ी हानि उठानी पड़ी। वैसे यहां के भवन आवात-प्रमाणित (Shockproof) बनाये जाते हैं। यह एक बड़ा व्यापारिक केन्द्र भी है।

ओसाका :—यह नगर वास्तव में क्यूटो का बन्दरगाह है, परन्तु धीरे धीरे बढ़ता गया, और एक विशाल नगर में परिवर्तित हो गया। इसकी वास्तविक उन्नति सूती कपड़े के उद्योग वषे के कारण हुई है। यहां पर इस उद्यम के लिए आदर्श भौगोलिक परिस्थितियां पाई जाती हैं। यह नगर जापान का 'मैनचेस्टर' कहलाता है, लेकिन अधिक जलमार्ग होने के नाते यह 'जापान का वेनिस' कहलाता है।

याकोहामा :—यह नगर टोकियो के निकट स्थित है। सन् १९२३ के भूकम्प में इसका भी रूबनाश हो गया था, परन्तु धीरे धीरे इसने पुनः उन्नति कर ली। अब यह एक बड़ा व्यापारिक नगर है। यहाँ भी आधुनिक भवन तथा बाजार आदि पाये जाते हैं।

कोबी :—यह नगर ओसाका के समीप गहरे समुद्र तट पर स्थित है। व्यापारिक नगर होने के कारण यह एक प्रसिद्ध बन्दरगाह भी है।

नेगोआ व योकोटो :—ये नगर आधुनिक होने के साथ ही साथ प्राचीन भी हैं, परन्तु भिन्नता होते हुये भी, बहुत उन्नति कर गये हैं। योकोटो अपने मन्दिरों व अन्य धार्मिक स्थानों के लिये बहुत प्रसिद्ध है।

मानव गृह निर्माण (Human Establishment) :—

यह पहले ही बतलाया जा चुका है, कि जापान की आधुनिक जनसंख्या ८८३ लाख है, लेकिन इसमें से ५० प्रतिशत मनुष्य कृषि पर अपना जीवन निर्वाह करते हैं। लगभग ४४ प्रतिशत से अधिक ६६०० ग्रामीण बस्तियों में रहते हैं। इनमें से प्रत्येक ग्रामीण बस्ती में ५००० नागरिक रहते हैं। लगभग २० प्रतिशत लोग ऐसे हैं, जो उन गांवों या नगरों में रहते हैं जिनमें कि ५००० हजार से लेकर १०००० मनुष्य रहते हैं। ये सभी ग्रामीण लोग हैं। जापान में हमको अधिकतर खरिदान के निकट गांव (Farm Villages) मिलते हैं। प्रायः ये धान के फार्म हुये करते हैं। यहां के इन खलिहानों के निकट गांवों (Farm Villages) में

हमको दो विशेषतायें मिलती हैं :—

(अ) सर्व प्रथम यहां एक सामाजिक एकता पाई जाती है, जो कि पश्चिमी देशों में कदापि नहीं देखने को मिलती ।

प्रायः यह देखा जाता है कि प्रत्येक गृह के साथ एक छोटा सा भूमि का टुकड़ा होता है । घर बहुत ही सुन्दर व स्वच्छ होते हैं । इनकी दीवारें वास्तव में शीत ऋतु से रक्षा करने के हेतु, विशेष तौर पर बनाई जाती हैं । लेकिन यह इस तरह की बनी होती हैं, कि ग्रीष्म ऋतु में भी इनको हटाया जा सकता है । यह अधिकतर लकड़ी के ही बनाये जाते हैं । यहां गांव में छोटी छोटी सी दुकानें होती हैं, इनमें एक ही प्रकार की वस्तुयें मिलती हैं, जैसे तम्बाकू, सनिकों के प्रयोग की वस्तुयें, कपड़ा आदि, यह सब चीजें बाहर 'शो विन्डो' (Show Window) में रखी रहती हैं । वास्तव में इन सब वस्तुओं के तैयार करने में रुपये खर्च होते हैं, परन्तु बजाय बिकने के यह 'चावलो' के बदले दे दी जाती हैं । दूसरे शब्दों में हम यह कह सकते हैं, कि गांवों में अब भी वही चौदहवीं और सोलहवीं शताब्दी की रीति चावल से लेन देन की चली आ रही है । इस प्रकार से इन लोगों का जीवन गांवों में बड़े प्रेम व मिलाप का होता है, और थोड़े से चावल के धन पर अपना जीवन व्यतीत कर लेते हैं । यह लोग अपना कार्य करने के साथ साथ खेलते भी खूब हैं । इसी कारण इनका ग्रामीण जीवन सुन्दर तथा मनोरंजक होता है । यही कारण है कि जापान के कृषक बहुत ही सभ्य तथा योग्य होते हैं । ये लोग कारखानों में भी कम वेतन पर काम करते हैं क्योंकि देश भावना प्रत्येक के हृदय में जाग्रत रहती है । इनके यहां की तैयार की हुई वस्तुयें अन्य देशों की अपेक्षा इसी कारण कम दामों पर बाजार में बिकती हैं ।

आर्थिक रूप (Economic Aspect)

प्राकृतिक वनस्पति (Natural Vegetation) :—

जिस देश में उपयुक्त वर्षा होती है उपजाऊ मिट्टी पाई जाती है तथा शीत व ग्रीष्म ऋतु के तापक्रम में बहुत अन्तर मिलता है, उस देश में यह स्वाभाविक है कि कई प्रकार की बनी वनस्पति पाई जायेगी । जापान भी एक ऐसा ही देश है, यहाँ पर वनीय क्षेत्र कृषि वाले क्षेत्र से चौगुने विस्तृत हैं । वास्तव में यहां का धरातल ही इस प्रकार का है, कि कृषि योग्य भूमि बड़ी कठिनाई से प्राप्त होती है । यही कारण है कि वनीय क्षेत्र इतने विस्तृत हैं । निचले तथा ऊँचे भागों की वनस्पति में काफी अन्तर पाया जाता है । निचले भागों में बहुत ही सुन्दर वृक्ष पाये जाते हैं, बड़े बड़े फलों के नीले रंगीन वृक्ष बहुत ही सुन्दर दृष्टिगोचर होते हैं ।

जापान के वनों में कुछ बहुत ही महत्वपूर्ण वृक्ष मिलते हैं। उदाहरणार्थ साइप्रेस, फर तथा 'ग्राम्मोलापाइन' जिन्हें कोया माकी (Koya Maki) भी कहते हैं, प्राप्त होते हैं। यह वृक्ष १०० फीट से अधिक लम्बे होते हैं। इनकी पत्तियाँ भी बहुत घनी होती हैं। सिडार एक और भी लम्बी किस्म है, इसकी ऊँचाई २०० फीट से भी अधिक होती है। इसका तना १८ फीट से भी अधिक परिधि का होता है। कपूर के वृक्ष बड़े महत्वपूर्ण होते हैं, इसका तना ५० फीट परिधि का होता है। कपूर डलियों से छोटे छोटे टुकड़ों को काट कर सुखा लेने के पश्चात् प्राप्त किया जाता है। बलूत के वृक्ष कई प्रकार के होते हैं, इनसे एक प्रकार का दाना प्राप्त होता है जो अधिकतर किसान लोगों के खाने के काम आता है। आर्थिक दृष्टिकोण से शहतूत के वृक्ष बहुत महत्वपूर्ण हैं क्योंकि उन पर रेशम के कीड़े पाले जाते हैं। इनके अतिरिक्त इनकी छाल व लकड़ी, बागज, डोरी तथा बलू आदि तैयार करने की वस्तुयें बनाई जाती हैं। एक और बड़ा महत्वपूर्ण वृक्ष बाँस होता है, जो बहुत ही जल्द ५० या ६० फीट ऊँचा बढ़ जाता है, इसका उपयोग घरों की छतों, कागज, चटाई, छड़ी, पाइप तथा नावों के पतवार आदि बनाने में सबसे अधिक होता है।

जापान के पास इतना अधिक वन क्षेत्र व महत्वपूर्ण वृक्ष होते हुये भी किसी किमी वर्ष उसे बहुत सा काठ व वन सम्बन्धी आर्थिक वस्तुयें विदेशों से मँगानी पड़ती हैं।

कृषि (Agriculture) :—

वास्तव में जापान एक कृषकों का राष्ट्र है। अति प्राचीन काल से यह एक कृषि प्रधान देश रहा है, और चावल उत्पन्न करना तो यहां के लोगों का प्रमुख उद्योग रहा है। आश्चर्य तो इस बात का है, कि इतना पश्चिमी देशों का प्रभाव, इतनी नागरिकता तथा इतनी कलाकौश में उन्नति होते हुये भी यह देश अब भी कृषकों का ही राष्ट्र है, यहां तक कि सन् १९४० में ४३ प्रतिशत जनसंख्या कृषि उद्योग में लगी हुई थी। पहली फरवरी १९५३ में फार्म संख्या ३७,६१५,००० थी इसमें से १५,८६०,००० अपने निजी फार्म पर लगी हुई थी। यदि हम जनसंख्या वृद्धि की ओर ध्यान दें, तो हम देखेंगे कि पिछले पचास वर्षों में वह बढ़ कर दुगुनी से अधिक हो गई थी। परिणाम यह हुआ कि जापान खाद्य पदार्थ निर्यात करने की अपेक्षा आयात करने लगा। जापान की जनसंख्या बराबर १० या १५ लाख व्यक्ति प्रति वर्ष के हिसाब से बढ़ रही है, जिसके फलस्वरूप आजकल भी जापान विदेशों से खाद्यपदार्थ तथा कच्चा माल मंगाया करता है।

सन् १९३७ में कृषि-क्षेत्र १५०,००० एकड़ था, परन्तु १९४७ में द्वितीय महायुद्ध के प्रभाव से यह क्षेत्र केवल १०,२७६,४०० एकड़ रह गया। यह क्षेत्र

जापान के सम्पूर्ण क्षेत्रफल का केवल १३ प्रतिशत ही है, जबकि युद्ध पूर्व १९३७ में यह १५.८ प्रतिशत था । अब यदि हम सन १९५२ के आंकड़ों की ओर ध्यान दें तो पता चलता है, कि कृषि क्षेत्र का क्षेत्रफल ५,४०१,१९८ हेक्टर अर्थात् कुल भूमि क्षेत्र का १६% था । इसमें से ३,००४,८९९ हेक्टर धान में, २,०६९,७२६ हेक्टर अन्य फसलों में, ३०३,५७१ हेक्टर वृक्षों से घिरा हुआ था । वास्तव में यहाँ की कृषि आर्थिक पराकाष्ठा (Economic maximum) पर पहुँच गई है । क्योंकि यदि इसका क्षेत्रफल बढ़ाने की चेष्टा की गई तो निश्चय ही वहाँ के सिंचाई, खाद देने व बीज बोने के साधनों की उन्नति करनी होगी । वैसे जापान में खरिदान के मालिकों (Farm-House Holds) की संख्या सन १९४७ में ४,१७४,८९३ थी । कृषि भूमि प्रत्येक गृहस्थ के अधिकार केवल २.९ एकड़ आती थी, उसी समय इसके मुकाबले संयुक्त राष्ट्र अमरीका में प्रत्येक के हिस्से में १५५ एकड़ भूमि आती थी । [इसी सन में १,९३१,३५० खरिदान मालिकों की प्रत्येक गृहस्थी के पास औसत कृषि भूमि कृषि करने के हेतु १.२ एकड़ थी । अन्य १,६४७,६८० के पास जो खेत थे, उनका प्रत्येक का क्षेत्रफल १.२ एकड़ तथा २.४ एकड़ से अधिक नहीं था ।] यह औसत क्षेत्र होकेडो में चौगुना हो गया है, परन्तु दक्षिण-पश्चिम में यह केवल दो एकड़ ही रह गया है । केवल यहाँ के फार्म हो छोटे नहीं हैं, वरन् यहाँ कुप्रथा के कारण यह दूर दूर पर वितरित दशा में पाये जाते हैं । इनमें कृषि करना आर्थिक दृष्टिकोण से कई अधिक लाभदायक नहीं है । क्योंकि ७० प्रतिशत फार्म तो ऐसे हैं जो कि औसत से भी तुच्छ हैं । और ४० प्रतिशत ऐसे हैं जो कि १.२५ एकड़ से भी कम हैं यहाँ की सरकार ने इन खेतों को एकत्रित करने के भरसक प्रयत्न किये हैं । जिन स्थानों पर इसे सफलता प्राप्त हुई है, वहाँ उपज भी काफी बढ़ गई है । एक दृष्टिकोण से यह कृषकों के लिये हानिकारक भी है क्योंकि जित समय बाढ़ आ जाय या फसल खराब हो जाय, तो उस समय निर्धन कृषक पर एक आध खेत कृषि करने के लिये बच ही रहता है । परन्तु फिर भी उपज के दृष्टिकोण से यह प्रथा बुरी ही कही जायगी ।

चीन की भाँति जापान में भी मनुष्य स्वयं अपने पुराने व महे औजारों से कृषि करता है । उसके पास केवल एक बैल या घोड़ा सहारा देने को होता है । उत्तरी होन्शू तथा होकैडो ही ऐसे क्षेत्र हैं जहाँ अमेरिकन ढंग पर कृषि की जाती है । यहाँ कृषि करने के ढंग लगभग वही हैं, जो कि चीन में पाये जाते हैं । लेकिन भिन्नता केवल इस बात में है कि चीन में तो मृतक शरीर का खाद, गोबर, मछली व राख इत्यादि की खाद दो जाती है परन्तु जापान में चिली के शोरे (Chile Nitrate) तथा रसायन खाद (Chemical manures) का अधिक प्रयोग होता है । यह देश चिली से प्रति वर्ष बहुत सा शोरा मंगाना

है, रसायन खाद के लिये बहुत सी फोस्फेट की चट्टानें (Phosphate manures) क्रिस्वीयन तथा ओशिनिया द्वीपों से मंगाई जाती हैं।

जापान एक पर्वतीय देश है। कृषियोग्य भूमि की प्रायः कमी रहा करती है, इसलिए यहां गाँव अधिकतर पर्वतीय ढालों पर या चट्टानों पर बसे होते हैं। ढालों पर खेत एकसी कतारों में दूर दूर बने होते हैं। सर एडविन आरनोल्ड (Sir Edwin Arnold) ने जापान के ग्रामीण क्षेत्रों की सुन्दरता (Countryside) का वर्णन बड़ा ही सुन्दर किया है। जापानी भूमि विशेषतौर पर दक्षिण पूर्वी प्रान्तीय क्षेत्रों में या तो स्वयं ही नदियों द्वारा मिट्टी पड़ने के कारण या ढालों पर एकसी कतारें बनाई जाने के कारण समान दृष्टिगोचर होती हैं, इन स्थानों पर चावल या अन्य अधिक जल चाहने वाले पौधे बोये जाते हैं। धान के खेत लगातार जल से भरे रहते हैं, इनसे जापानी स्त्रियाँ व मनुष्य कार्य करते दृष्टिगोचर होते हैं, खेतों के चारों ओर बाँस व काँटों की सीमा खिंची होती है। शीत ऋतु में धान के खेत वर्षा बहुत कम होने के कारण दलदल में भी परिवर्तित हो जाते हैं। पर्वतों के नीचे तराई के भाग में मुख्य मार्ग के दोनों ओर दूर दूर तक सड़कें कई गाँवों को मिलाती हैं। गाँव के मकान बड़े साधारण होते हैं। इनकी छतें भूसे की बनी होती हैं। दो या तीन कमरे होने के अतिरिक्त सामने छोटी सी फुलवाड़ी होती है। इन घरों की बनावट प्रत्येक क्षेत्र में भिन्न प्रकार की हुआ करती है। इनके गाँव वास्तव में बड़े ही सुन्दर व आकर्षित होते हैं।

चावल :—

जापानियों के लिये चावल एक बहुत ही मुख्य खाद्यपदार्थ है। यह बहुत प्राचीन काल से यहां बोया जाता है। इसकी कृषि दक्षिण से लेकर उत्तर तक लगभग सभी भागों में होती है। कृषि वाले क्षेत्र के आधे भाग से अधिक (५६%) चावल की खेती से विश्व हुआ है। लगभग ५४ प्रतिशत कृषि भूमि में सिंचाई होती है, यह सम्पूर्ण क्षेत्र चावल की खेती के लिये प्रयोग किया जाता है। जिस प्रकार से अन्य पूर्वी देशों में “ट्रांस प्लान्टिंग” (पौधे को एक स्थान से उखाड़ कर दूसरे स्थान में जमाने की क्रिया) साधन अपनाया जाता है उसी प्रकार से यहां भी यह प्रचलित हो गया है। चावल के छोटे छोटे व पानी से लगातार भरे हुये खेतों में बोये जाने के पश्चात् थोड़े दिनों बाद पौधे के रूप में उग आता है तब इसे अन्य स्थानों पर आधुनिक ढंग से कतारों में लगा दिया जाता है। इस कार्य में परिश्रम धैर्य तथा कुशलता की आवश्यकता रहती है। जापानी लोग धान की कृषि करने में बड़े निपुण होते हैं। ये मिट्टी में खाद डाल कर इसे उपजाऊ बना लेते हैं, साथ ही बीज भी उत्तम से उत्तम बोते हैं। यही कारण है कि अन्य

उपजों की अपेक्षा चावल की पैदावार बहुत अधिक है। यहां प्रति एकड़ चावल की उपज ४२ बुशल है जब कि भारत में केवल १० बुशल ही है। फारमूसा,



शिकांक्वू तथा क्यूशू के दक्षिणी तट पर धान की एक वर्ष में दो फसलें हो जाती हैं। प्रायः दो फसलें साथ ही साथ बोई जाती हैं। एक दूसरी की अपेक्षा कई सप्ताह पहले तैयार हो जाती है। चावल जापान में अन्य उपजों के साथ भी बोया जाता है। चावल के खेतों के चारों ओर शहतूत के वृक्ष भी लगा दिये जाते हैं। कुछ सब्जी जैसे सोया बीन, गाजर व मूली इत्यादि धान के साथ ही बो दी जाती हैं ये अपने अपने समय तक पक

कर तैयार हो जाने के पश्चात् काट ली जाती है। जापान में धान की उत्पत्ति, (सन १९५१-५२ में चावल की उत्पत्ति २४७७४.३ मिलियन पौंड तथा १९५३-५४ में २२५६०.२ मिलियन पौंड थी।) जनसंख्या के हिसाब से बहुत कम है, क्योंकि धान की पैदावार प्रति वर्ष ३० लाख बुशल से भी कम है। जितना भी धान यहां पर उत्पन्न होता है, घर में ही उसका उपयोग हो जाता है, साधारणतया १५% या २०% और अधिक धान इसे आयात करना पड़ता है। इसको वास्तव में ३० या ३५ लाख टन चावल प्रति वर्ष विदेशों से मंगाना ही पड़ता है। साफ किये हुये धान का आयात १९४७ में ७ मिलियन पौंड तथा १९५३ में २,३३०, मिलियन पौंड था। द्वितीय महायुद्ध पूर्व जापान अपनी कमी को फारमूसा व कोरिया से चावल मंगा कर पूरा कर लेता था, परन्तु इन क्षेत्रों के निकल जाने से इसको बड़ी हानि हुई है। अब जापान की दक्षि चावल के लिये दक्षिणी पूर्वी एशिया पर है। युद्ध के पहिले दक्षिणी पूर्वी एशिया (इन्डोचीन, थाईलैण्ड व बर्मा) लगभग १२० लाख टन चावल उत्पन्न करते थे, इसमें से ६० लाख टन प्रति वर्ष भारतवर्ष, मलाया, लंका व अन्य दक्षिण पूर्वी देशों को भेज दिया जाता था। जापान इन देशों से उस समय केवल फसल खराब हो जाने के उदराल ही मंगाता था। युद्ध पश्चात् जापान दक्षिण पूर्वी एशिया से केवल ५,००,००० टन चावल प्रतिवर्ष मंगा पाता था, साथ ही उसे गेहूं व चावल संयुक्त राज्य अमेरिका, कनाडा, आस्ट्रेलिया तथा

अन्य क्षेत्रों से भी मधुरान संगाना पड़ता था। अब यदि जापान को दक्षिण-पूर्वी एशिया के केवल १५ लाख टन चावल प्रति वर्ष मिल जाया करे, तो सम्भवतः इसकी यह समस्या हल हो जायेगी।

चावल के बाद अन्य फसलों में जौ, रेपसीड, बीन तथा मटर आदि मुख्य हैं। जौ का उत्पादन सन् १९६३ में २०००००० टन था। उन ऊपरी क्षेत्रों में जहाँ सिंचाई नहीं होती, गेहूँ, राई, जौ तथा शकरकंदी व अन्य तरकारियाँ बोई जाती थीं। सन् १९५३ में गेहूँ कुल १,५००,००० टन ही उत्पन्न हो पाया। जई, फ्लेक्स तथा प्याज का बोया जाना बहुत बाद में आरम्भ हुआ है। यहां सेव, नारंगी, नींबू व अन्य छोटे छोटे फल भी उगाये जाते हैं। तम्बाकू की कृषि सरकार के हाथों में है। कपास तथा नील की उपज जापान से जा चुकी है। धान के तथा अन्य फसलों के खेतों को पहचानने के लिये सरकारी तौर पर उपजाऊ भूमि को दो श्रेणियों में विभाजित किया गया है।

(१) चावल के खेत

(२) अन्य खाद्य पदार्थों के खेत

इनके अतिरिक्त कम उपजाऊ क्षेत्र जो कुछ ऊँचाई पर स्थित हैं, और जिन्हें चराहगाह अथवा 'मैदान' कहते हैं केवल खाद तैयार करने के लिये घास फूस और जीव जन्तुओं के लिये चारा उगाने के काम आते हैं। वैसे प्राकृतिक तौर पर यहाँ झाड़ियाँ आदि उगा करती हैं। जैसे ही जैसे जापान के ऊपर पश्चिमी सभ्यता का प्रभाव पड़ा, वैसे ही वैसे यहाँ रोटियों का खर्च बढ़ने लगा। गेहूँ की उत्पत्ति सन् १९३२ से ६०% हो गई। जापान इस अनाज में आत्म पूर्ण हो गया। पिछले १० वर्षों में गेहूँ की अपेक्षा, जौ व राई की उपज तथा क्षेत्र बहुत कम हो गया, परन्तु सोयाबीन जो कि जापानी भोजन के साथ अनिवार्य है, अधिक उत्पन्न होने लगा। 'स्वीट पोटेटो' अधिकतर दक्षिण की ओर तथा 'व्हाइट पोटेटो' उत्तर की ओर बोया जाता है इसकी औसत उत्पत्ति ३४३००० टन है। साधारणतः आलू ६३०००००० एकड़ क्षेत्र में उत्पन्न होता है। यहां पर उत्पन्न होने वाले फलों में पीच, पीयर, प्लम, अंगूर, नाशपाती, सेब तथा मैडारिन हैं।

चाय की पैदावार जापान में अभी बोई हुई भूमि पर होती है। यह अधिकतर पर्वतों के ढालों पर पत्तियों वाले खेतों में बोई जाती है। इसका क्षेत्र लगभग १००००० हजार एकड़ से भी अधिक है। यहां जितनी भी चाय होती है वह पूरी ही होती है, हमारे शब्दों में इसे सैंचा चाय कहते हैं। चाय के बगीचे अधिकतर दक्षिणी होन्शू, शिकोकू व क्यूशू में पाये जाते हैं। इन बगीचों में १०

लाख मनुष्यों से अधिक काम करते हैं। यह देश चाय में आत्म पूर्ण है, इसे विदेशों से मंगाने की कदापि आवश्यकता नहीं पड़ती।

रेशम :—

ऐसा कहा जाता है कि बिना रेशम के जापान उसी प्रकार होगा जिस प्रकार कि इंग्लैंड बिना लंकाशायर के तथा फ्रांस बगैर गुलाबी शराब के। वास्तव में जापान संसार का सबसे बड़ा रेशम उत्पन्न करने वाला देश है। यहाँ पर लगभग ४०० विभिन्न शहतूत के वृक्ष, जिन पर रेशम के कीड़े पाले जाते हैं, मिलते हैं। रेशम अधिकतर मध्य जापान के क्षेत्र से प्राप्त होता है। मध्य हॉन्शू में याकोहामा का पृष्ठ प्रदेश, शिवा राज्‍य, उत्तरी होकेडो तथा दक्षिण में शिकोकू व क्यूशू के क्षेत्रों में शहतूत के वृक्षों पर बहुत से रेशम के कीड़े पाले जाते हैं। इन स्थानों की जलवायु शहतूत के वृक्षों के लिये बहुत लाभदायक है। ये अधिकतर पर्वतीय ढालों पर या खेतों के चारों ओर लगाये जाते हैं। नैगोया यहाँ का एक बहुत ही प्रसिद्ध रेशम उत्पन्न करने वाला क्षेत्र है। यहां ककून की तीन फसलें होती हैं, एक बसन्त में, दूसरी, ग्रीष्म तथा तीसरी पतझड़ की ऋतु में। बसन्त ऋतु प्रमुख है, क्योंकि इसमें ५७ प्रतिशत रेशम उत्पन्न होता है, और वह भी सबसे उत्तम प्रकार का। रेशम का उत्पादन यहाँ १६५१ में ४८-८६ हजार टन था। वास्तव में जापानियों के लिये 'केश कोप' (नकद रूपया देने वाली उपज) है, इसी से इन लोगों की प्रति वर्ष आय बढ़ती है। यहां इसकी उत्पत्ति के लिये अनेक सुविधायें पाई जाती हैं। सर्व प्रथम कुशल श्रम-जापानी स्त्रियां मनुष्य व वच्चों सभी इस कार्य में प्रारम्भ से निपुण रहे हैं। ये लोग रेशम उत्पन्न करने में विशेष दिलचस्पी रखते हैं। रेशम के कीड़ों को ये लोग अपनी भाषा में 'ओ को सामा' (O ko sama) कहते हैं जिसका अर्थ है 'मान्यनीय छोटा सा युवक' (The honourable little gentleman) दूसरे यहां के पर्वतीय ढाल कुछ ऐसे हैं जिन पर धान व अन्य पदार्थ उत्पन्न नहीं की जा सकती, तीसरा यहां की जलवायु जिसका वर्णन किया जा चुका है। रेशम के कीड़े नर व मादा बड़ी बड़ी तृतरियों पर शहतूत के पत्तों के साथ डाल दिये जाते हैं। थोड़े दिनों में उन टूट में बहुत से कीड़े उत्पन्न हो जाते हैं, पत्तियां बराबर दी जाती हैं, उन स्थानों पर जहाँ यह टूट रखी जाती हैं, किसी भी प्रकार का शोरगुल नहीं होता क्योंकि इसमें रेशम की किन्म खराब हो जाने का डर रहता है।

अन्य उपजों में तम्बाकू, शकर तथा कपूर हैं। ये तीनों वस्तुयें दक्षिण में जापान की शब्दजला में उत्पन्न की जाती हैं। मुख्य 'केश कोप' पत्तकर, हेम, विररोड तथा फा इत्यादि हैं। यहाँ कई प्रकार की लकड़ियां भी उगाई जाती हैं। जैसे ब्राह्म, गाजर, नुहो, तोया, सटा, लाल गटर तथा तारो इत्यादि। कई कई

तरकारियाँ एक साथ बो दी जाती हैं। फलों में दक्षिण की ओर मेंडारिन नारंगी परसीमन तथा उत्तर में होन्शू व होकेडो की पहाड़ियों पर सेव उत्पन्न होता है। अन्य फलों में चैरी फल्लूम, पीच, पीयर, अंगूर तथा नीबू होते हैं। फलों के रंग विरंगे वृक्ष देखने में बड़ सुहावने प्रतीत होते हैं।

जापान की जनसंख्या इतनी अधिक है कि वहाँ इस बात की आवश्यकता हो जाती है कि फसलों की उपज बहुत ही अधिक हो। परन्तु दुर्भाग्य से कुछ क्षेत्रों में मिट्टी उपजाऊ नहीं है, कहीं पर रेत व बंजर तथा कहीं धुली हुई, लावा मिट्टी पाई जाती है। भलीभाँति सफल फसल का उगना केवल उसी समय सम्भव हो सकता है, जब कि बहुत ही उत्तम खाद का प्रयोग किया जाय। धान के लिये बहुत ही उत्तम खाद की आवश्यकता होती है, जापानी लोग खली, मछली, रेशम के ककून, धीन तथा अन्य खनिज पदार्थों के द्वारा बहुत ही उत्तम खाद तैयार करते हैं। ये लोग 'ग्रीन खाद', जो बहुत उपयोगी होती है, तैयार में बड़े निपुण होते हैं।

इस बात का पहले ही वर्णन किया जा चुका है, कि जापान में आधुनिक औजारों का प्रयोग कृषि में बहुत ही कम किया जाता है। हाँ खाद व बीज की बीमारियों को दूर करने के लिये इन्होंने बहुत ही उत्तम एवं आधुनिक साधनों को अपना लिया है, लेकिन मशीनों का प्रयोग खेतों पर पूर्णतः असम्भव है, क्योंकि यहाँ के खेत बहुत ही छोटे तथा ऊँचे नीचे स्थानों पर होते हैं। यही कारण है कि जापान कृषि की अपेक्षा कला कौशल व अन्य उद्योग धंधों में अधिक उन्नति कर गया है।

जीव जन्तुओं का उद्योग यहाँ अधिक उन्नति नहीं कर सका, केवल थोड़े से बड़े या पशु कृषि करने के हेतु किसान लोग रखते हैं, हाँ, हाँकेडो में ४० प्रतिशत गायें पाई जाती हैं। वह भी दुग्धशालाओं में दूध, मक्खन व पनीर के हेतु रखी जाती हैं। दक्षिण की ओर ये बहुत कम मिलती हैं। घाड़ों की अपेक्षा यहाँ सुअर बहुत कम हैं। भेड़ें तो और भी अधिक कम हैं। भेड़ बकरे व सुअर केवल सरकारी फार्म पर दृष्टिगोचर होते हैं। यह स्पष्ट है, कि यहाँ जीव जन्तुओं की कमी अधिक जनसंख्या, अच्छे चारागाह न होने व उनके लिये चारे की कमी के कारण है। यहाँ प्रारम्भ से ही मांस के स्थान पर जापानी लोग मछलियाँ खाते हैं।

मछलियों का धन्धा (Fisheries) :—

जापान संसार में एक बहुत ही महत्वपूर्ण मछली पकड़ने वाला राष्ट्र है। भार व मूल्य के दृष्टिकोण से यह बहुत ही उच्च स्थान प्राप्त करता है। विश्व की एक तिहाई से अधिक मछलियाँ यहाँ पकड़ी जाती हैं तथा निर्यात की जाने वाली

वस्तुओं में इसका सातवां स्थान रहता है। वास्तव में चावल व सब्जी के साथ मछली एक बहुत ही स्वादिष्ट भोजन है, यही कारण है कि आजकल यहां का उत्पादन ग्रेट ब्रिटेन के उत्पादन का चौगुना है। जापान में इस उद्योग की उन्नति कई भौगोलिक सुविधाओं के कारण हुई है। सर्वप्रथम इसकी स्थिति उत्तर से दक्षिण तक लगभग ३५ अक्षांशों के मध्य में है। दूसरे इस देश की बनावट इस प्रकार की है, कि इसके चारों ओर हजारों छोटे-बड़े द्वीप स्थित हैं। इसकी तट रेखा बहुत कटी फटी होने का केवल एकमात्र लाभ यह है, कि यहां की बहुत सी जन-संख्या समुद्र के सम्पर्क में आ जाती है। इसके अतिरिक्त उत्तर-पूर्वी तट पर दो जलधारायें 'कीराशिवा' तथा 'क्यूरायल' आकर मिलती हैं, जिनके फलस्वरूप यहां बहुत अधिक मात्रा में "प्लैंकटन" (Plankton) समुद्र-धरातल पर एकत्रित हो जाती है। अधिक जनसंख्या, सीमित कृषि क्षेत्र तथा चरागाहों की अनुपस्थिति इत्यादि कुल ऐसी बाधाएँ हैं, जिनकी वजह से यहां के इस उद्योग को प्रोत्साहन मिला है। जापानी लोग अन्य राष्ट्रों की अपेक्षा अधिक मछलियां खाते हैं। इसके दो कारण बतलाये गये हैं। पहला मांस प्रदान करने वाले जीव जन्तुओं की कमी, दूसरा देश के चारों ओर समुद्र का पाया जाना। समुद्र वास्तव में निवासियों को अपनी ओर आकर्षित करता है, इसीलिये लोग अच्छे, मछोह व तैराक होते हैं। होकेडो, जापान का सबसे उत्तरी द्वीप है, वहां हम देखते हैं कि थोड़ा सा कोयला निकाला जाता है, लकड़ी काटी जाती है, तथा नाम मात्र की कृषि होती है। यहां के निवासी प्राकृतिक तौर पर नार्वे तथा न्यूफाउण्डलैण्ड के लोगों की भांति काड, हैरिंग तथा अन्य मछलियों पर निर्भर रहते हैं।

जापान के प्रत्येक समुद्र तट पर मछलियां पकड़ी जाती हैं। मछुआओं के गांव अधिकतर ऐसे तटों पर स्थित हैं, जहां ऊंचे ऊंचे ज्वार भाटे आया करते हैं। बहुत से गांव यहां के उन निवासियों की निर्धनता व दीन दशा को स्पष्ट करते हैं, जो कि इन धन्यों में लगे हुये हैं। परन्तु प्रायः यह देखने में आता है, कि यहां का यह धन्धा बड़ी बड़ी संस्थाओं के हाथों में है, मछुवे लोग बड़ी संख्या में कुछ वेतन पर भर्ती कर लिये जाते हैं। इस उद्योग धन्धे में यहां २०००,००० से अधिक मनुष्य लगे हुये हैं। इनमें आधी के लगभग स्त्रियां व बच्चे सम्मिलित हैं। द्वितीय महायुद्ध पूर्व इसका उत्पादन ४० लाख टन (लगभग विश्व उत्पादन का आधा) था। उस समय मुख्य जापान ने ३५८५ लाख येन कीमत की मछलियां पकड़ी। सन् १९५३ में यहां ४,३०२,६८६ मेट्रिक टन मछलियां सागरों व महासागरों से पकड़ी गईं, आन्तरिक क्षेत्रों से कुल ६०००० मेट्रिक टन प्राप्त की गईं। तट पर तथा तट के निकट ६१ प्रतिशत से अधिक मछलियां प्राप्त की

ती हैं। मुख्य खाने योग्य मछलियों में हैरिंग (Herring), सारडाइन (Sardine), मैकिरल (Mackerel), बोनिटो (Bonito), टनी (Tunny), टेल फिश (Cuttle fish), फ्लेटिश (Flatfish), आक्टोपस (Octopus) जेटेल (Yellow tail) तथा सी ब्रीम (Sea bream) इत्यादि हैं। गहरे पानी में पकड़ी जाने वाली मछलियाँ २८ प्रतिशत तथा शेष ११ प्रतिशत में हैं। Whale) मछली, कोरल तथा मोती आते हैं। वास्तव में पाँचमी तट पर काड रिंग, मैकिरल सालमन तथा क्रोब जाति की मछलियाँ पकड़ी जाती हैं। पूर्वी किनारे र बोनिटो, टनी और टर्नल जाति की मछलियाँ प्रधान हैं। गहरे पानी में पाये जाने वाली मुख्य क्रिम सारडाइन, हैरिंग, काड, बोनिटो, शार्क, मैकिरल इत्यादि हैं।

यहाँ मछली पकड़ने के साधन विभिन्न हैं। आधुनिक टंग ट्रालर्स व डिप्टर्स द्वारा मछलियाँ पकड़ने के अतिरिक्त यहाँ के मछुआ प्राचीन टंग से नावों में बैठ कर कांटो व जालों द्वारा भी बहुत सी मछलियाँ पकड़ते हैं। आधुनिक शीतोत्पादक वि (Refrigeration and cold storage) के बन जाने से अब यह सम्भव हो गया है, कि जहाज उत्तर में दूर अलास्का के किनारे तक जा सकें। इस तात्पर्य में न केवल यह ही बल्कि यह भी सम्भव हो गया है, कि बड़े बड़े मछुआ जहाज मध्य आर्कटिक तथा ऐन्टार्क्टिक तक जा सकते हैं।

ऐसा अनुमान किया जाता है, कि पिछले २५ वर्षों से इस देश में मछलियों के पकड़ने की मात्रा दुगुनी तथा मूल्य तिगुना हो गया है। पिछले समुद्र में मछलियों के पकड़ने के लिये यहाँ की सरकार मछुवाहों को प्रोत्साहन देती है, उन्हें धन उधार देने के अतिरिक्त अन्य आर्थिक सुविधायें, जैसे नाव व जाल इत्यादि भी दिये जाते हैं। बड़े बड़े भारी जालों द्वारा मछलियाँ पकड़ने की आशा नहीं दी जाती, क्योंकि उसमें अधिक मछलियाँ पकड़े जाने का भय रहता है। ट्रालर द्वारा मछलियाँ केवल पूर्वी चीन सागर तथा पीले सागर में पकड़ी जाती हैं। यहाँ का प्रसिद्ध बन्दरगाह नागासाकी एक मुख्य केन्द्र है।

जापान में होकेडो एक बहुत ही मुख्य मछली पकड़ने वाला क्षेत्र है, यहाँ गहरे समुद्र में तथा तट पर बहुत बड़ी मात्रा में मछलियाँ पकड़ी जाती हैं। यहाँ पकड़ी जाने वाली मछलियों का मूल्य सम्पूर्ण जापान की मछलियों का एक तिहाई है। जापान में आन्तरिक विस्तृत बाजार होने के कारण मछलियों का निर्यात बहुत कम होता है। जो कुछ भी मछलियाँ विदेशों को भेजी जाती हैं, उनमें डिब्बों में बन्द की हुई अधिक महत्वपूर्ण हैं। इन मछलियों के लिये चीन एक मुख्य बाजार है।

यहाँ के मत्साह मछली पकड़ने के हेतु एशिया के तट पर मुख्यतः कोरिया,

क्यूराइल व साखालीन द्वीप तक चले जाते हैं। उत्तरी प्रशान्त महासागर से सन् १९५३ में ४६१८ हेल मछलियां पकड़ी गईं, इनसे ५८४० मेट्रिक टन तेल प्राप्त हुआ।

विशेषज्ञों का विचार है कि सर्व प्रथम मनुष्य ने मछलियों के लालच से ही समुद्र में नाव चलाना प्रारम्भ किया था। परन्तु धीरे धीरे सभी तटीय राष्ट्र उन्नति करते गये। उन्नीसवीं शताब्दी के अन्त तक जापान ने पोत निर्माण उद्योग में इतनी उन्नति की कि उसका स्थान द्वितीय महायुद्ध पूर्व विश्व शक्तियों में तृतीय हो गया। वास्तव में इसकी पोत-शक्ति पश्चिमी प्रशान्त महासागर में बड़ी प्रभावशाली है। वैसे जापान प्रारम्भ से ही अन्य देशों से पृथक रहा है, परन्तु फिर भी नावों द्वारा मछलियां पकड़ने में बहुत आगे रहा है। इस धन्धे से न केवल ८५० लाख व्यक्तियों को भोजन प्राप्त होता है, बल्कि सौगा पदार्थ तथा न खाई जाने वाली मछलियों द्वारा खाद भी प्राप्त होती है। वास्तव में यह धन्धा एक प्रकार से वहां के लोगों के लिये पाठशाला है, जिसमें कि ये लोग नावें व पोत चलाना, श्रुत तथा बादलों को देखना तथा अन्य बातों का ज्ञान प्राप्त करते हैं।

उद्योग-धन्धे (Industries) :—

जापान ने अपने औद्योगिक जीवन में आश्चर्यजनक उन्नति वास्तव में उसी समय से की है, जब सन् १८६४-१८६५ में चीन व जापान का युद्ध हुआ। जिस प्रकार की कला कौशल पश्चिमी योरोप तथा संयुक्त राष्ट्र अमरीका में उन्नति कर गई थी, ठीक उसी प्रकार यहां भी कला कौशल में इन लोगों को अपनी कुशलता व चतुराई का प्रमाण देने का अवसर प्राप्त हुआ। इस तरह की आश्चर्यजनक औद्योगिक उन्नति हो जाने से यह सम्भव हो गया है, कि हम इस देश को “पूर्व का ब्रिटेन कह सकें” (“Britain of the Orient”) परन्तु कर्मचारियों की संख्या ब्रिटिश द्वीप की अपेक्षा वहां बहुत कम है। लेकिन फिर भी आश्चर्य इस बात का है, कि पूर्व का कोई भी अन्य राष्ट्र न तो इतना कोयला व तांबा निकालता है न इतनी जलशक्ति उपभोग करता है, और न ही इतनी अधिक मात्रा में सूती व रेशमी वस्त्र निर्यात करता है। कला कौशल की अन्य वस्तुओं जैसे ऊनी कपड़े, चीनी व शीशे के बर्तन, कागज, खिलौने बड़ियां तथा मशीनों इत्यादि में यह देश बहुत प्रसिद्ध है।

रसायन उद्यम का जन्म सन् १९०४ व १९०५ में रूस व जापान युद्ध के समय से हुआ है। परन्तु वास्तविक प्रोत्साहन १९१४-१८ में योरोपियन महायुद्ध के समय से ही मिला है, क्योंकि यही वह समय था, जब यहां के उद्योग-धन्धे उन्नति की चरम सीमा पर पहुंच गये थे। जापानी माल की पूर्व के तमाम बाजारों में थाक जम गई थी। आश्चर्य तो इस बात का है, कि विश्व संकट होते

हुये भी इस समय से लेकर वर्तमान समय तक बराबर नवीन कारखाने खुलते गये। साथ ही उत्पादन भी बढ़ता ही गया, यद्यपि कर्मचारियों की संख्या कम हो गई।

गत वर्षों जापान में धातु उद्योग की प्रगति :—

सन्	१९१६	प्रगति	५	प्रतिशत
”	१९२६	”	६४	”
”	१९३१	”	८	”
”	१९३८	”	२३.८	”

प्रारम्भ से ही जापान का ध्येय यह रहा है, कि अपने यहां का औद्योगिक उत्पादन सेना की शक्ति के लिये बहुत बढ़ा दिया जाय। यही कारण है कि यहां दो प्रकार के धन्धे पाये जाते हैं। पहले वे जो कि सैनिक शक्ति के लिये अनिवार्य हैं, दूसरे वे जो कि विदेशी बाजारों पर अपनी धाक जमा लेने के लिये आवश्यक हैं। यहां के आन्तरिक बाजारों में वस्तुओं की माँग प्रायः बहुत कम रहा करती है, क्योंकि अधिकतर जनसंख्या निर्धन है। जापान ने इसी दृष्टिकोण से विदेशी बाजारों पर केवल कच्चे माल के हेतु अपना अधिकार जमा लिया। अपने यहां की वस्तुयें उसे कभी कभी वास्तविक मूल्य से भी कम दामों में बाजारों पर धाक जमाने के हेतु बेचनी पड़ी। सन् १९३१ तक यहाँ उद्योग धन्धे के प्रत्येक क्षेत्र में लगातार उन्नति होती रही। कारखानों की संख्या तथा तैयार किये हुये माल का मूल्य बराबर बढ़ता ही गया। इन सात वर्ष के अन्दर उत्पादन का मूल्य घट गया, कुशलता बढ़ी, सरकार का सैनिक उद्योग की ओर ध्यान बढ़ा तथा विभिन्न प्रकार की धातुओं की बनी हुई वस्तुओं की माँग बढ़ी। द्वितीय महायुद्ध पूर्व सूती वस्त्र अन्य वस्तुओं के उद्योग में कुछ कमी हुई लेकिन सैनिक वस्तुओं के उद्योग में बहुत अधिक वृद्धि हो गई थी। जैसे ही युद्ध छिड़ा वैसे ही लोहा, कोयला तथा अन्य खनिज पदार्थों का आयात विदेशों से बन्द हो गया। अधिक जनसंख्या होने के कारण कारखानों में कार्य करने के लिए श्रम सस्ता हो गया। लेकिन शहरों में रहना लोगों के लिये आवश्यक वस्तुओं के अधिक मूल्य के कारण पूर्णतः असम्भव हो गया। इसका प्रभाव यह हुआ कि नगर के कारखानों में श्रम का मूल्य बहुत बढ़ गया। जापान को कुछ कारखाने उस समय चीन में स्थापित करने पड़े। क्योंकि चीन उस समय सस्ते श्रम का भण्डार था।

दिसम्बर सन् १९५२ में जो दशा थी वह यह थी, कि छोटे बड़े सब कारखानों की संख्या मिला कर १६८,१०६ थी, इनमें ४,३१६,००० कुशल

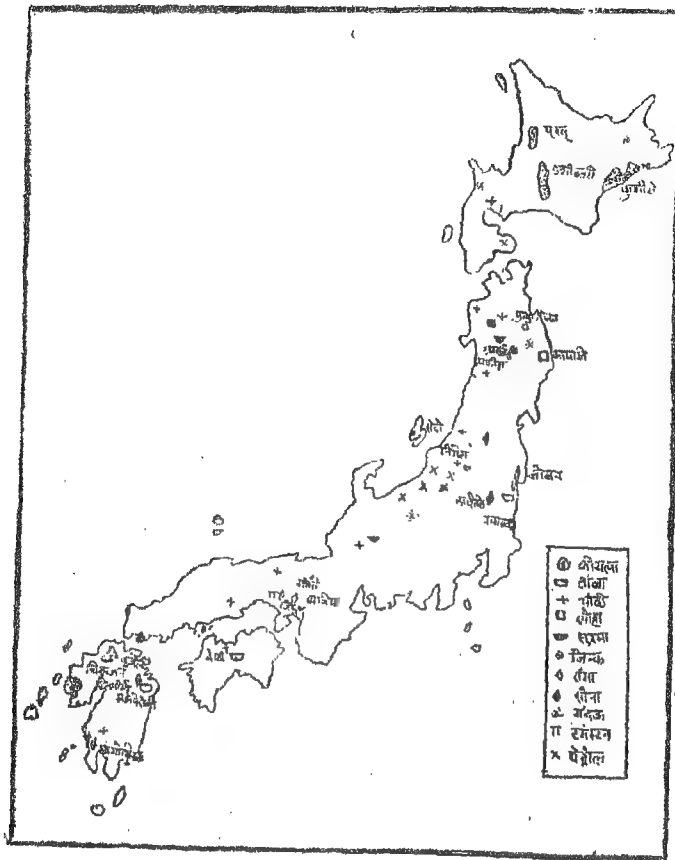
कारीगर लगे हुये थे, जिनके फल स्वरूप उत्पादन का मूल्य ४,६२६,६०३ मिलियन एन था।

वास्तव में जापान को कुछ ऐसी भौगोलिक सुविधायें प्राप्त हैं जिनके कारण ही वह उद्योग धन्धों में इतनी उन्नति कर सका। वे सुविधायें निम्नलिखित हैं।

(१) खनिज पदार्थ—जापान में कुछ खनिज पदार्थ जैसे कोयला व ताँबा उपयुक्त मात्रा में पाये जाते हैं। कोयले का उत्पादन दो-तिहाई है। सन् १९५२ में यहां ४६,५३०,६३८ मेट्रिक टन (सन् १९४१ में सबसे अधिक उत्पादन ५७,३१८,००० मेट्रिक टन था) परन्तु वह घटिया किस्म का है। वास्तव में कोयले के लिए जापान को विदेशों का मुँह ताकना पड़ता था। द्वितीय महायुद्ध पूर्व कोकिंग (भट्टियों में जलाने योग्य) कोयला चीन से ही आता था। चीन के अतिरिक्त इण्डोनेशिया का कोयला लोहा गलाने वाली भट्टियों में जलाने के हेतु उत्तम सिद्ध नहीं होता था। अब जापान की यह स्थिति है कि चीन, इण्डोचीन व भारतवर्ष से कोयला नहीं आ सकता, क्योंकि युद्ध पश्चात कोई समझौता नहीं हुआ है। अनुमान किया जाता है कि भविष्य में अमरीका ही इसको कोयला देगा। इस देश में अल्युमीनियम भी प्राप्त किया जाता है। सन् १९५२ में इसका उत्पादन ४५,४६१ मेट्रिक टन था।

कोयले का प्रयोग वास्तव में भारी उद्योग धन्धों में ही होता है। इसके उद्यमों में प्रायः जल शक्ति का ही उपयोग किया जाता है। जापान जैसे पर्वतीय देश में जहां अनेक छोटी छोटी तीव्र बहने वाली सरितायें हैं बहुत अधिक वर्षा होती हो तथा कोयले की भी कमी हो, यह स्वाभाविक है कि जलशक्ति की उन्नति की जाये। इसकी उन्नति वास्तव में १८६१ से हुई है। लेकिन प्रोत्साहन चीन-जापान युद्ध (१८९४-९५) से ही मिला है। सरकार ने इस ओर विशेष ध्यान दिया, खोजें करवाई, बड़ी बड़ी स्कीमें बनाई गईं; युद्ध पूर्व वे पूरी भी की गईं। जापान सागर में गिरने वाली शिनानो व अकानो नदियों पर पचास लाख से अधिक अश्व-शक्ति विद्युत उत्पन्न की जाती है। प्रशांत महासागर में गिरने वाली कीसो व टेन्यू नदियों पर भी लगभग इतनी ही मात्रा में शक्ति उत्पन्न की जाती है।

दिसम्बर १९५२ में विद्युत शक्ति का उत्पादन ११,२७०,००० K.W. था, इसमें ७,०५८,००० K.W. जलविद्युत थी। सन् १९६३ में यहां उपभोग की मात्रा ५५,७०४,०००,००० K.W. थी इसमें से ४१,६४३,०००,००० जल विद्युत शक्ति यहाँ से प्राप्त हुई।



जापान—खनिज सम्पत्ति

इनके अतिरिक्त यहाँ अनेक छोटी छोटी सी नदियाँ हैं, जिन पर जल शक्ति ऐसे स्थानों पर उत्पन्न की जाती है, जहाँ कि सबसे अधिक उपयोग होता है। जैसे टोकियो, याकोहामा, नेगोया, क्योटो, ओसाका तथा कोबी।

(२) जलवायु—इस देश का विस्तार उत्तर से दक्षिण तक बहुत अधिक है, इसलिये यहाँ की जलवायु विशेष तौर पर दक्षिण की ओर बहुत ही उत्तम है। कच्चे माल का उत्पादन वास्तव में जलवायु पर ही निर्भर है। अच्छी जलवायु होने की वजह से यहाँ भाँति भाँति की उपजें उत्पन्न होती हैं। विभिन्न उपजों पर ही उद्योग धन्ये निर्भर रहते हैं जैसे, रेशम जिसके लिये यह देश विश्व में प्रमुख स्थान रखता है।

(३) स्थिति—यह देश चारों ओर समुद्र से घिरा हुआ है। यहाँ लगभग प्रत्येक बड़ा नगर एक बन्दरगाह भी है। उद्योग-धन्वे का मुख्य क्षेत्र एशिया व दक्षिण-पूर्वी एशिया के निकट ही पड़ता है, इस वजह से इसको विदेशों से कच्चा माल आयात करने तथा तैयार किया हुआ माल निर्यात करने में बड़ी सरलता रहती है। वैसे यह देश पश्चिमी अमरीका से भी व्यापार करता है।



होन्शू की मुख्य नदियाँ तथा शक्ति-ग्रह

(४) सस्ता श्रम—जापान एक बहुत घना बसा हुआ देश है। जनसंख्या व निधनता अधिक होने के कारण यहाँ श्रम बहुत सस्ता प्राप्त हो जाता है यहाँ के श्रमिक इंग्लैंड के श्रमिकों के मुकाबिले बहुत कम वेतन पाते हैं। परन्तु फिर भी ये लोग सन्तुष्ट रहते हैं। इनके हृदय में देश भावना रहती है। यह लोग कारखानों में हरदम कार्य करने को तैयार रहते हैं। इनमें संगठन इतना अच्छा है, कि कभी भी हड़ताल व झगड़े आदि नहीं उठते। यही कारण है, कि उद्योग धन्वों की उन्नति में कभी भी बाधा नहीं पड़ी।

(५) बाज़ार—इसमें कदापि सन्देह नहीं कि उद्योग-धन्वों की वृद्धि उसी समय पूर्वी एशिया (जापान) में होती है, जब कि बाज़ार में तैयार की हुई वस्तुओं की मांग होती है। जापान के पास न केवल विदेशी बाजार ही हैं, बल्कि घर पर भी इतनी मांग रहती है, कि भाँति भाँति की वस्तुओं का निर्माण करना अनिवार्य हो जाता है। जापानी लोग वैसे तो निर्धन हैं, परन्तु फिर भी कुछ ऐसी वस्तुएँ हैं जिनकी प्रायः मांग रहा करती है।

(६) यातायात के साधन—इस देश में यातायात के साधन जैसे रेलें व सड़कें

इत्यादि भी बहुत अच्छे पाये जाते हैं। होन्शू द्वीप के दक्षिण में जहां उद्योग धन्धों में विशेष विकास हुआ है, यातायात के साधन बहुत ही उत्तम पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त किरोशिबो गर्म जलधारा के प्रभाव से समुद्र बर्फ से जमने नहीं पाता, जिसके फलस्वरूप बन्दरगाह बराबर शीत ऋतु में भी व्यापार के लिए खुले रहते हैं। जापान में वनीय क्षेत्र भी काफी विस्तृत हैं। इन वनों से भांति भांति की, पात बनाने के अतिरिक्त कागज तैयार करने तथा खिलौने इत्यादि बनाने के हेतु बड़ी उत्तम लकड़ी प्राप्त की जाती है।

लेकिन जब कि जापान को एक ओर इतनी भौगोलिक सुविधायें प्राप्त हैं तो दूसरी ओर कुछ ऐसी भी बाधाएँ हैं, जिनके कारण देश के उद्योग-धन्धे उतनी उन्नति नहीं कर सके, जितनी करनी चाहिये। उदाहरण के लिये हम कोयले को ले सकते हैं यह एक ऐसा खनिज पदार्थ है जिसके बगैर कोई भी भारी उद्योग उन्नति नहीं कर सकता। दुर्भाग्य से जापान में अच्छे कोयले की बहुत कमी है। जो कुछ भी इसके पास है, वह वैज्ञानिकों का विचार है कि, पचास वर्ष से अधिक नहीं चलेगा। इस कमी को पूरा करने के लिये इस देश ने अपने यहां की जलशक्ति योजनाएँ पूर्ण की हैं और उनसे उद्योग धन्धों के लिये शक्ति प्राप्त की है।

इस देश के पास मुख्य धातुओं की भी बहुत कमी है। लोहे का विशेष तौर पर अभाव है। विशेषज्ञों का कहना है, कि यहाँ के लोहे की मात्रा केवल उतनी ही है जितनी कि संयुक्त राष्ट्र अमरीका एक वर्ष में अपनी खानों से प्राप्त करता है। हाँ, केवल तांबा ही एक ऐसी धातु है, जो यहां उपयुक्त मात्रा में होती है, शेष अन्य धातुओं की जापान में प्रायः कमी रहती है। कुछ का तो इतना अभाव रहता है, कि राष्ट्र के औद्योगिक जीवन पर गहरा प्रभाव पड़ता है।

जापान के सम्मुख एक समस्या और भी है। वह यह है, कि विदेशी बाजारों को किस प्रकार अपनाया जाय। कभी कभी यह बड़े सन्देह की बात पड़ जाती है, क्योंकि धीरे धीरे एशिया के सभी देश औद्योगिकता व आधुनिकता की ओर बढ़ रहे हैं। जिसके फलस्वरूप कुछ वर्ष बाद जापान के हाथों से इस बाजार के निकल जाने का भय है।

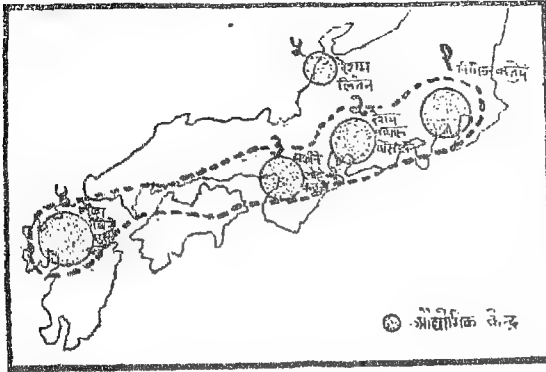
वास्तव में जापान एक औद्योगिक राष्ट्र बहुत बाद में हुआ है। पहले इसको विदेशी क्षेत्रों से, मुकाबिला लेना पड़ा, क्योंकि वहां पहले ही से कारखानों का तैयार किया हुआ माल उपस्थित था। यहाँ की सरकार ने इस ओर विशेष ध्यान दिया, अपने यहां के तमाम उद्योग धन्धों को हर प्रकार से सहायता दी, उन्हें प्रोत्साहन दिया गया तथा विदेशी बाजारों में वास्तविक मूल्य से कम दामों पर भी वस्तुएँ बेची गईं, जिससे कि वहाँ के बाजारों पर धाक जम गई। इस प्रकार से जापान सरकार ने सूती, रेशमी व ऊनी वस्त्र, लोहे व स्पात के उद्योग

धन्यों के अतिरिक्त लकड़ी, कागज व रसायन उद्योग धन्यों को भी सहायता दी। परन्तु जितना अधिक प्रोत्साहन रेशम के उद्योग को मिला, उतना कदाचित् किसी भी उद्योग को नहीं मिला। सच तो यह है, कि जनसंख्या वृद्धि या निर्धनता की समस्यायें तब ही हल हो सकती हैं, जब कि उद्योग-धन्यों का विकास हो। प्रारम्भ से ही जापान का ध्येय विदेशी व्यापारिक बन्दरगाहों (चीन, मंचूरिया, भारतवर्ष तथा संयुक्त राज्य अमरीका) तक पहुँचने का यह था, कि मुख्य कच्चे पदार्थ प्राप्त किये जायें, विदेशी बाजारों पर अपना अधिकार जमाया जाय, तथा जनसंख्या वृद्धि समस्यायें हल की जायें। प्रारम्भ से ही इस देश ने इस बात की चेष्टा की कि विदेशी कच्चे माल की ऐसी वस्तुयें बनाई जायें, जो कि निर्धन से निर्धन मनुष्य सरलता से अपना सकें, ये वस्तुयें वास्तव में यहाँ मनुष्यों की कुशलता का प्रमाण हैं। प्रायः यह देखा जाता है कि प्रत्येक घर के पीछे के कमरे में एक छोटा सा कारखाना होता है, जिसमें कि गृहस्थी के सभी सदस्य कार्य करते हैं।

औद्योगिक क्षेत्र :— जापान का औद्योगिक क्षेत्र होन्शू के दक्षिण में स्थित है। उत्तरी क्यूसू व आन्तरिक सागर से लेकर पूर्व में टोकियो तक यह क्षेत्र फैला हुआ है। वास्तव में नागासाकी से लेकर टोकियो तक एक ६०० मील लम्बी पेट्टी है। इस पेट्टी में संकड़ों कारखाने वाले कई नगर स्थित हैं। सिताउची आन्तरिक सागर (Setouchi Inland Sea) के दोनों किनारों पर बड़े बड़े औद्योगिक नगर बसे हुये हैं। इस पेट्टी में ५३ प्रतिशत से अधिक नागरिक जनसंख्या रहती है। इस क्षेत्र में ८० प्रतिशत के लगभग कारखानों में काम करने वाले श्रमिक पाये जाते हैं। लगभग इतने ही प्रतिशत तैयार किया हुआ माल यहां से द्वितीय महायुद्ध पूर्व प्राप्त होता था। इसके अतिरिक्त ७५ प्रतिशत कच्चा लोहा व ६० प्रतिशत स्थात भी यहीं तैयार किया जाता था। इस पेट्टी में चार बहुत ही मुख्य औद्योगिक केन्द्र हैं।

(१) किन्की केन्द्र :—इसको ओसाका, कोबी व क्यूटो केन्द्र भी कहते हैं। इसमें इन तीनों नगरों के अतिरिक्त अन्य भी कई औद्योगिक नगर पाये जाते हैं। ओसाका यहां का प्रमुख केन्द्र है। इस नगर को दूसरे शब्दों में 'जापान का मेन चेस्टर' (Manchester of Japan) भी कहते हैं, क्योंकि यह नगर सूती वस्त्र के उद्योग में एक विशेष स्थान रखता है। सूती कपड़े के अतिरिक्त यहां, रेशमी व ऊनी वस्त्र का व्यदगम भी होता है। लोहे व स्थात के उद्योग में यह बहुत अधिक उन्नति कर गया है। द्वितीय महायुद्ध के समय यह क्षेत्र कच्चा लोहा २५-३० प्रतिशत एवं स्थात भी इतना ही प्राप्त किया करता था। किन्तु शक्ति मित्सु की वस्तुयें ४५ प्रतिशत तैयार की जाती थीं। पोत निर्माण उद्योग में भी यह नगर उच्च स्थान

रखता है, क्योंकि यह नगर छिछली खाड़ी पर स्थित है। पहले बड़े बड़े पोत कोची बन्दरगाह पर ही खड़े होते थे, अब दोनों ही नगर अच्छे बन्दरगाह हैं।



परन्तु काबी प्रथम श्रेणी का तथा ओसाका तृतीय श्रेणी का बन्दरगाह है। ओसाका को एक बड़ी सुविधा यह है, कि यह नगर समतल भूमि पर स्थिति है। लेकिन काबी जो पोत-निर्माण व अन्य उद्योगों में उच्च स्थान रखता है, एक 'पेट्रोलियम फेन' पर स्थिति है।

जापान की औद्योगिक पेट्री

क्यूटो वास्तव में प्राचीन राजधानी है, यह नगर अन्दर की ओर स्थित है। यह कोई आधुनिक नगर नहीं है। और न ही यह औद्योगिक केन्द्र है। वह कला-पूर्ण वस्तुयें निर्माण करने में उच्च-स्थान रखता है। रेशमी वस्त्र, मिट्टी व चीनी के बर्तन, शराब, बांस व काँसे की वस्तुयें तथा खिलौने आदि यहाँ विशेषतौर पर तैयार किये जाते हैं। वास्तव में यहां कलाकौशल की वस्तुयें पूरे जापान की ३० प्रतिशत तैयार की जाती हैं। यद्यपि इस क्षेत्र में न तो अच्छे शक्ति के साधन ही हैं और न यहां पर कच्चा माल है, परन्तु फिर भी अम अधिक होने के कारण विदेशी बाजारों के निकट होने की वजह से तथा स्थिति महत्वपूर्ण होने के कारण वह केन्द्र बहुत अधिक उन्नति कर गया है।

(२) क्वान्टो केन्द्र :- दूसरे शब्दों में इसे टोकियो-याकोहामा केन्द्र कह सकते हैं। यहां भिन्न भिन्न प्रकार की वस्तुयें तैयार की जाती हैं। ओसाका की भाँति टोकियो भी एक छिछली घाटी पर स्थित है। यहां का बन्दरगाह कोई विशेष महत्वपूर्ण नहीं है। इसीलिए पोत अधिकतर याकोहामा पर ही रुकते हैं। याकोहामा को एक बड़ी सुविधा यह है कि यह बन्दरगाह संयुक्त राष्ट्र अमरीका से अन्य बन्दरगाहों की अपेक्षा निकट पड़ता है। इसके पृष्ठ प्रदेश में रेशम बहुत अधिक उत्पन्न होता है। यही कारण है, कि यह क्षेत्र रेशमी वस्त्र तैयार करने में बहुत प्रसिद्ध है। इसके अतिरिक्त यहां मशीनें, विजली का सामान, छापेखानों की मशीनें, रसायन तथा खिलौने इत्यादि बड़ी मात्रा पर तैयार किये जाते हैं। द्वितीय महायुद्ध के समय इसने अपने भारी उद्योगों को और भी अधिक बढ़ा लिया। विशेषों का अनुमान है, कि उन दिनों इस क्षेत्र में १५ प्रतिशत लोहा खानों से

प्राप्त किया जाता था। पृष्ठ प्रदेश में जिन स्थानों पर पर्वत व तीव्र बहने वाली नदियाँ पाई जाती हैं, बहुत अधिक जल-शक्ति उत्पन्न की जाती है। यहां क्वान्टों के मैदान में अन्य भी कई औद्योगिक नगर पाये जाते हैं। इन नगरों में प्लास्टिक, रबर व लकड़ी के खिलौने बनाये जाने के अतिरिक्त कागज, मिट्टी व चीनी के वर्तन इत्यादि के भी कारखाने मिलते हैं। कहा जाता है कि युद्ध पूर्व यह केन्द्र भी ३० प्रतिशत वस्तुयें तैयार करता था। युद्ध के समय यहाँ अधिकतर सैनिक वस्तुयें ही तैयार की जाती थीं, लेकिन अब यह धीरे धीरे उन्हीं उद्योग धंधों को अपनी आर्थिक स्थिति सुधारने के हेतु अपना रहा है।

(३) नैगोवा केन्द्र :—नेगोवा स्थिति व उपजों में ओसाका से मिलता जुलता है। यह नगर भी एक छिछली खाड़ी के किनारे एक छोटी सी नदी पर स्थित है। कोबी, याकोहामा व ओसाका के बाद ही इस बन्दरगाह का स्थान है। यह एक बड़ा औद्योगिक नगर है। यहां पर जापान की १० प्रतिशत वस्तुयें तैयार होती हैं। कोयले व लोहे के अभाव के कारण यहाँ हल्के उद्योग-धंधे ही उन्नति कर पाये हैं। ऊनी, कपड़े में इसका मुख्य स्थान है। जापान का ६० प्रतिशत ऊनी कपड़ा यहीं तैयार होता है। धातुओं से सम्बन्धित उद्योग यहां बहुत ही कम पाये जाते हैं। यह मामूली चीनी व मिट्टी के वर्तन बनाने में प्रसिद्ध हो गया है। द्वितीय युद्ध के समय कुछ औजार व मशीनें भी तैयार होने लगीं थीं।

(४) उत्तरी क्यूशू केन्द्र :—नागासाकी से लेकर मोंजी तक का क्षेत्र इस केन्द्र में आता है। यहां तमाम छोटे छोटे नगर बसे हुये हैं। राष्ट्र की ६ प्रतिशत वस्तुयें यहीं से प्राप्त होती हैं। वास्तव में यह भारी उद्योग धंधों का आधार है। यहां पर सबसे अधिक लोहे गलाने वाली भट्टियाँ मिलती हैं। भारी भारी लोहे की वस्तुयें जैसे, पोत, रेलवे इन्जिन, मशीनें व पुर्जे इत्यादि यहीं तैयार होती हैं। वास्तव में इस क्षेत्र में ४० या ४५ प्रतिशत इस प्रकार की वस्तुयें ढाली जाती हैं। यहां के अन्य धन्धों में सीमेंट, शीशा तथा रसायन प्रसिद्ध हैं। एक सबसे बड़ी सुविधा इस केन्द्र को यह है, कि यहां कोयला पाये जाने के अलावा बहुत सी समतल भूमि पाई जाती है, यही कारण है कि समुद्र तट की ओर अनेक व्यवसाई नगर स्थित हैं। नागासाकी यहां का प्रसिद्ध नगर है। इसका सम्बन्ध प्राचीन काल से ही विदेशियों से रहा है। पुर्तगाल व डच निवासी यहां सबसे पहिले आये थे, उन्हीं लोगों ने यहां का पोत निर्माण उद्योग स्थापित किया। यह नगर वास्तव में योरोपियन जहाजों का 'कोल स्टेशन' था, लेकिन अब मोंजी नगर 'कोल स्टेशन' हो गया है। मोंजी नगर के निकट यवाटा में यहां की सरकार ने बड़े बड़े लोहे के कारखाने स्थापित करा दिए हैं। यह कदाचित् जापान का सबसे बड़ा लोहे व स्थाप के उद्योग का केन्द्र है।

इन केन्द्रों के अतिरिक्त उत्तर में होकेडो भी एक तुच्छ केन्द्र है। इस द्वीप पर थोड़ा सा कोयला तथा मामूली कच्ची धातु पाई जाती है। दक्षिणी किनारे पर मुरोरन जापान का दूसरे नम्बर का लोहे व स्पात का कारखाना है। यहां पर भी भारी भारी वस्तुयें ढाली जाती हैं। होकेडो का उद्योग धन्धों में कोई विशेष स्थान नहीं है, क्योंकि यहां की जलवायु इस प्रकार की है कि वे उन्नति नहीं कर सकते। अधिक ठंड पड़ने के कारण कृषि भी मामूली ही होती है, लेकिन मछली पकड़ने का यह एक प्रमुख केन्द्र हो गया है।

जापान वास्तव में दो प्रकार की वस्तुयें तैयार करने में प्रसिद्ध रहा है। पहली वह जिनका कि युद्ध से सम्बन्ध है तथा दूसरी वह जिनकी वजह से यह देश दूसरे देशों के माल से टक्कर ले सके।

मुख्य उद्योग धन्धे :—

जापान में भारी उद्योग धन्धों की अपेक्षा हल्के उद्योग धन्धों की अधिक उन्नति हुई है। इन हल्के उद्योगों में रेशे वाले उद्योग प्रमुख हैं, क्योंकि जापानी निर्यात के कुल मूल्य का लगभग आधा केवल रेशेदार पदार्थ ही प्राप्त करते हैं इस उद्योग धन्धे में लगभग १० लाख मनुष्य से अधिक ही कार्य करते हैं।

सूती वस्त्र का उद्योग (Cotton Textile Industry) : —

पिछले चालीस वर्ष से जापान का सूती कपड़े का उद्योग धन्धा बहुत उन्नति कर गया है। सबसे प्रथम सूती वस्त्र का कारखाना १८६२ में कोगोशिमा (Kogoshima) के स्थान पर स्थापित हुआ था, केवल १५ वर्ष बाद ही कारखाने ओसाका नगर में तथा उसके चारों ओर बराबर खुलने लगे। सन् १९१२ से लेकर १९३४ तक कोई भी ऐसा वर्ष नहीं बीता, जिसमें कि बुनने व काटने वाले कारखाने न खुले हों। केवल इतना ही नहीं बल्कि चीन में भी जापान के सूती वस्त्र तैयार करने वाले कारखाने खुल गये। युद्ध पूर्व यहां का यह धन्धा उन्नति की पराकाष्ठा पर पहुंच गया था, तथा जापान वास्तव में उस समय एशिया की फैक्टरी (Factory of Asia) कहलाने लगा। उन दिनों यहां लगभग २७० कारखाने जिनमें ६० लाख से अधिक तकलियां थीं, पाये जाते थे। (कुछ लेखकों ने बतलाया है, कि युद्ध पूर्व यहां १३,०००,००० तकलियां तथा २६२,००० करघे थे)। जापान का निर्यात उन दिनों २.७ बिलियन (०००,०००,०००) गज था। लेकिन जापान की स्थिति द्वितीय महायुद्ध के पश्चात् बहुत गिर गई। और यहां केवल २,७८०,००० तकलियां तथा १२०,००० करघे रह गये। अगस्त १९५४ में यहां ७,८७६,३८२ तकलियां था, सूती धागे का उत्पादन १९५३ में ६१३,७००,००० पाँड (निर्यात इन्ही नमूने २१,२०१,२६३ पाँड हुआ) और सूती वस्त्र २८१०,६००,००० वर्ग गज था (निर्यात इसी समय

६१४,००६,२४४ वर्ग गज हुआ सन १९५४ में यही निर्यात १,२५०,०००,००० वर्ग गज हो गया ।) आशा की जाती है, कि भविष्य में यह देश अपने इस धन्धे को सुधार लेगा, क्योंकि इसको निम्नलिखित कुछ ऐसी भौगोलिक सुविधायें प्राप्त हैं जो इस धन्धे के लिये अनिवार्य हैं—(१) उत्तम स्थिति (२) अच्छी जलवायु (३) सस्ती जलशक्ति (४) यातायात के अच्छे साधन (५) सस्ता व कुशल श्रम (६) चीन व दक्षिणी पूर्वी एशिया के बाजार इत्यादि के अतिरिक्त कुछ ऐसी भी सुविधाएँ इसके सम्मुख हैं जो कि किसी भी अन्य देश को नहीं हैं। प्रथम बहुत ही सस्ता व कुशल श्रम, द्वितीय—अति निकट बाजार जिनमें यहां के कड़े की मांग रहती है, तृतीय—अच्छा संगठन, चतुर्थ—उत्तम मशीनें व अच्छी सर्विस ।

अधिकतर इन कारखानों में स्त्रियां काम करती हैं, इनको प्रतिदिन औसत ६५ येन वेतन मिलता है, इसमें बोनस तथा अन्य सुविधाएँ सभी शामिल हैं। योरोप व संयुक्तराज्य में श्रमिकों का वेतन कहीं अधिक है। सस्ता श्रम होने के अतिरिक्त यहां का श्रम अन्य देशों के श्रम की अपेक्षा बहुत ही कुशल है। जापान में स्व-चालू (Automatic), कपड़ा बुनने वाली मशीनें चल गई हैं, इन मशीनों में कम सूट टूटने के अलावा लागत भी कम लगती है। निकट बाजार होने के अतिरिक्त एक सबसे बड़ी सुविधा जापान को यह भी है, कि जापानी जहाज विदेशी जहाजों की अपेक्षा बहुत कम किराया लेते हैं। इस उद्योग धन्धे में अति उत्तम संगठन पाया जाता है। यहां माध्यमिक मनुष्य की (agent) व्यापार में आवश्यकता ही नहीं रहती, इस-कारण कपड़ा और भी अधिक सस्ते दामों पर बिकता है। कारखाने यहां पर दा 'शिफ्टों' में चलते हैं। मशीनों से अधिक से अधिक कार्य लिया जाता है, ये नित्य साफ की जाती हैं, तथा खराब हो जाने पर तुरन्त बदल भी दी जाती हैं। इस तरह से जापान के सब कारखानों में एक से एक उत्तम आधुनिक मशीनें लगी हुई हैं।

कपड़े का उत्पादन १९३६ में कुल वस्तुओं का २८५ प्रतिशत था, परन्तु १९३६ में केवल २० प्रतिशत ही रह गया। यह वास्तव में युद्ध का समय था, अतः जापान का ध्यान अधिकतर युद्ध सम्बन्धी वस्तुओं की ओर चला गया। जिसके फलस्वरूप इसका उत्पादन गिरता ही गया। यहां का यह धन्धा वास्तव

In 1912 there were 147 Cotton Mills with 2.5 Million Spindles. And in 1913 there were 267 Cotton Mills with 9.5 Million Spindles.

L Dudley Stamp, Asia. A Regional and Economic Geography page 607.

में विदेशी कच्ची कपास पर ही निर्भर रहता है। कच्ची कपास प्रायः चीन, भारत-वर्ष, संयुक्त राष्ट्र अमरीका (टेक्सस), मिश्र व कोरिया आदि देशों से मंगा लिया जाता है। भारतवर्ष व संयुक्त राष्ट्र पहले ६० प्रतिशत कच्ची कपास भेजा करते थे, परन्तु अब जब से इन देशों के घर के कारखाने उन्नति कर गये हैं, कपास के निर्यात का कोटा कम कर दिया गया है। जापान सरकार ने इन समस्या को हल करने के लिये बहुत से जापानियों का ब्राजील कपास उगाने के लिये भेज दिया है, अब कुछ कपास दक्षिणी अमरीका से तथा कुछ ब्राजील से मंगा ली जाती है।

कायले का अभाव होने के कारण यहां कारखानों में विद्युत शक्ति का ही प्रयोग होता है। ओसाका, कोबी, नेगोआ, याकोहामा तथा टोकियो आदि सूती वस्त्र के उद्योग धंधों के केन्द्रों की उत्पत्ति होने का एक मूल कारण यह भी है, कि ये नगर विद्युत-शक्ति-उत्पादन के क्षेत्र के निकट ही हैं। आजकल यहां लगभग २,०५००० मनुष्य कपड़ा बुनने में तथा १६५००० व्यक्ति कपड़ा कातने में लगे हुये हैं। शेष अन्य विभिन्न भागों में कार्य करते हैं। इस उद्योग धन्धे में इतनी अधिक सुविधायें होने के कारण प्रत्येक क्षेत्र में विशेषता आ गई हैं। उदाहरणार्थ—यदि एक क्षेत्र 'शर्टिंग' के लिये प्रसिद्ध है, तो दूसरा 'ड्रिलिंग' के लिए इत्यादि।

सन् १६२४ तक चीन जापान का आधा सूती वस्त्र का निर्यात ले लिया करता था, परन्तु आठ वर्ष बाद व्यापार की यह दशा हुई, कि चीन उस समय का कुल पाँचवां भाग ही आयात करने लगा। कुछ वर्ष बाद, शोवा युग के आरम्भ में, जापान बहुत अधिक सूती कपड़ा निर्यात किया करता था, क्योंकि दक्षिणी पूर्वी एशिया ने भी जापानी कपड़े का आयात प्रारम्भ कर दिया था। इसके अतिरिक्त जापान के पास भारतवर्ष, डच ईस्ट इन्डिज़, दक्षिणी अफ्रीका तथा मध्य पूर्वी देश के बाजार भी आ गये। परन्तु भारतवर्ष धीरे धीरे अपने यहाँ का यह उद्योग धन्धा बढ़ा रहा था, और उस समय मोटा कपड़ा अधिक तैयार करता था। जापान ने इसके फलस्वरूप उत्तम कपड़ा निर्यात करना प्रारम्भ कर दिया। अब लंकाशायर का जापानी कपड़े से मुकाबिला पड़ गया, लेकिन विजय जापान की ही हुई।

वर्तमान स्थिति यह है, कि जापान के सूती वस्त्र का निर्यात धीरे धीरे घट

Economic Rehabilitation and Foreign Commerce of Japan—

April 1953. Published by the Bureau of Public Information and Cultural Affairs, Ministry of Foreign Affairs, Government of Japan.

रहा है, क्योंकि एशिया के देश इस धन्धे में बराबर उन्नति कर रहे हैं। युद्ध से पहले भारतवर्ष बहुत अधिक जापानी कपड़ा आयात किया करता था, और एक समय वह भी था, जब कि भारतवर्ष को ६००० लाख गज जापानी कपड़ा एक वर्ष में आयात करना पड़ा। अब भारतवर्ष की स्थिति बहुत अच्छी हो गई है। आयात करने की अपेक्षा यह देश निर्यात करने लगा है। आजकल जापान १,०००,०००,००० गज कपड़ा प्रतिवर्ष निर्यात करता है। इसमें से आधा केवल दक्षिण पूर्वी द्वीप समूह आयात करते हैं। इस उद्योग धन्धे में इस समय जापान की स्थिति संसार में सातवीं है। परन्तु आशा की जाती है कि यह देश अपने यहां के इस उद्योग में पुनः उन्नति करेगा।

रेशमी वस्त्र उद्योग :—

जापान में रेशमी वस्त्र का उद्योग एक बहुत ही प्रमुख उद्योग धन्धा है। इसकी स्थिति सूती वस्त्र के उद्योग से भिन्न है, क्योंकि यह देश कच्चे रेशम के लिये बहुत प्रसिद्ध है। यह उद्योग कोई ऐसा उद्योग नहीं है, जो किसी अन्य देश से यहाँ आया हो, बल्कि यह व्यवसाय जापान का प्राचीन व्यवसाय है, और बहुत प्राचीन काल से होता चला आ रहा है। इसमें जो मनुष्य लगे हुये हैं, वे कृषिक भी हैं तथा औद्योगिक श्रमिक भी हैं। कीटाणुओं में से रेशम निकालना कृषि की ही एक शाखा है, तथा उसके तार बना कर बुनना एक साधारण यन्त्र सम्बन्धी साधन है, जिसमें थोड़ी कुशलता की आवश्यकता रहती है। यद्यपि इसमें कोई भारी मशीन का प्रयोग नहीं होता, परन्तु फिर भी थोड़ी शक्ति का होना अनिवार्य है। वास्तव में पहले से ही यह धन्धा यहां कुटीर उद्योग के ढंग पर चालू है, लेकिन अब भी यहां का रेशमी कुटीर उद्योग कम महत्वपूर्ण नहीं, आजकल तो यहाँ रेशम के बड़े बड़े कारखाने बहुत बड़ी मात्रा में पाये जाते हैं।

जापान संसार का सबसे बड़ा कच्ची रेशम निर्यात करने वाला देश है, किसी किसी वर्ष ७० प्रतिशत से अधिक रेशम विदेशों को भेज दिया जाता है। ककून (Cocoons) को पालने तथा कच्ची रेशम के उत्पन्न करने के इस धन्धे ने जापान के उद्योग धन्धे व वाणिज्य को बहुत शक्तिशाली बना दिया है। जापानी किसान के लिए रेशम के कीड़े पालना प्रथम उद्यम है, यह एक प्रमुख 'केश-क्रोप' है, इसके बाद चावल का नम्बर आता। वास्तव में देखा जाय तो यह चाय से भी अधिक महत्वपूर्ण है। जापान की सबसे अधिक रेशम संयुक्त राज्य अमरीका को निर्यात की जाती है। क्योंकि इस देश में जापानी रेशम का उपभोग बहुत अधिक है।

वर्तमान शताब्दी के आरम्भ से ही जापान के इस उद्योग में विकास, तथा कच्ची रेशम के उत्पादन में उल्लेखनीय उन्नति हुई है। सच तो यह है, कि

संसार की बढ़ती हुई माँग इस देश ने पूरी की है। अन्य देश तो रेशम के उत्पादन में स्थिर रहे, चीन द्वितीय महायुद्ध पूर्व केवल ६ प्रतिशत ही निर्यात किया करता था। वैसे चीन का स्थान, रेशम उत्पन्न करने वाले देशों में दूसरा है। चीन से तुलना करते हुये, ऐसा प्रतीत होता है कि जापान का इतना अधिक उत्पादन इसलिये है, कि यहाँ बहुत ही अच्छे रेशम के कीटाणु पालने तथा रेशम तयार करने के वैज्ञानिक ढंग हैं। इस उद्योग में बहुत ही उत्तम संगठन है, तथा बहुत ही अच्छे वाणिज्य के साधन हैं। वैसे व्यापार करने में दोनों ही देश कुशल हैं। दोनों देशों में यह कुटीर पंथा है, परन्तु चीन में प्राचीन ढंग से यह बटा व बुना जाता है। लेकिन जापान में ककून से रेशम निकाल कर बटने व बुनने का कार्य एक ऐसी मशीन द्वारा किया जाता है, जिसे “स्टीम फिलेचर” (Steam filature) कहते हैं। जापानी रेशम के कीटाणुओं को बीमारियों से बचाने के हेतु जीवाणु विज्ञान (Science of Bacteriology) का प्रयोग करने में बहुत प्रवीण हैं।

सन् १९५० में जापान में कच्ची रेशम का उत्पादन
(हजार टनों में)

जापान	४८८६
चीन	—
इटली	१०३७
फ्रांस	००५
भारतवर्ष	१०३

रेशम के उद्योग के प्रमुख केन्द्र वास्तव में औद्योगिक पेटी के बाहर ही है। मुख्य क्षेत्र—(१) पश्चिमी क्वान्टो (२) नेगोया (३) क्यूटो (४) फ्यूकी (५) इशिकावा (६) मध्य होन्शू की ‘रिक्ट वेली’। इन सर्वा में मध्य होन्शू में नेगोया, जो कि याकोहामा व टोकिया के उत्तर-पश्चिम में स्थित है, बहुत ही बड़ा रेशम के उद्योग धन्वे का केन्द्र है। रेशम के बटने के लिये यह क्षेत्र उत्कृष्टतम है, राष्ट्र का २७ प्रतिशत रेशम यहीं बटा (Reeling) जाता है। दूसरा मुख्य केन्द्र क्वोटा नगर है, जो सबसे अधिक प्रसिद्ध है। इन केन्द्रों को निम्नलिखित सुविधायें प्राप्त हैं।

- (१) स्वच्छ जल की अधिक मात्रा।
- (२) जल शक्ति, जो सबसे अधिक होन्शू द्वीप की नदियों से उत्पन्न की जाती है।
- (३) ऐसे क्षेत्र में इस उद्योग की स्थिति जहाँ ककून बहुत अधिक मात्रा में होता है।

(४) समान सूखी व ठंडी वायु मंडल की दशाएँ ।

(५) कुशल श्रम व उत्तम संगठन ।

(६) व्यापारिक सुविधायें व यातायात के साधन ।

क्योटो नगर को रेशमी वस्त्र के व्यवसाय के लिये उन्नत सुविधाओं के अलावा एक यह सुविधा और है, कि निकटस्थ बीवा भील का स्वच्छ जल रेशम साफ करने के काम में आ जाता है ।

यहाँ रेशम के कारखानों में मुख्यतः दो प्रकार का कपड़ा तैयार होता है । पहला भारी व अधिक मूल्य वाला, दूसरा हल्का व सस्ता । भारी व कीमती कपड़ों में सेटिन, सिल्क, कोरा तथा क्रोकेड आदि मुख्य हैं । यह अधिकतर घरेलू बाजारों में विक्रता है, और अधिकतर स्त्रियाँ स्वयं हाथ से चलाते वाली मशीनों पर तैयार करती हैं । सस्ते व हल्के रेशमी कपड़ों में महीन 'जेव सिल्क' तथा फ्यूजी विदेशी बाजारों में इतनी प्रसिद्ध है, कि प्रतिवर्ष बहुत अधिक मांग रहा करती है । यह घरेलू बाजारों में बहुत ही कम दीखती है । द्वितीय महायुद्ध के समय श्राद्ध के वृत्तों को बम वर्षा के कारण बड़ी हानी हुई, साथ ही लोगों का ध्यान भी युद्ध की ओर हो गया । कच्चे रेशम का निर्यात भी पूर्णतः बन्द हो गया, वैसे प्रायः ६० प्रतिशत रेशम छोटे छोटे कारखानों में बुना जाता है, जिसमें अधिकतर स्त्रियाँ बच्चे ही काम करते हैं ।

वर्तमान समय में जापान पुनः अपने इस धंधे को जाग्रत कर रहा है । इसका उत्पादन धीरे धीरे बढ़ रहा है, तथा कच्चे रेशम का निर्यात युद्ध पूर्व सीमा पर पहुँच रहा है । सन् १९५० में इसका उत्पादन १,८०,००० वेल्स था । असली रेशम के तार का उत्पादन १९५१ में लाख पौण्ड तथा रेशमी कपड़े का १५-४ लाख वर्ग गज था । जापान सरकार ने अपने कृषि के सहकर्मों को यह आदेश दिया है, कि ५० लाख श्राद्ध के इन्तजमाये जायें, जिससे कि १९५२ में रेशम का उत्पादन २४७,००० वेल्स हो जाये । फलस्वरूप असली रेशम के धागे का उत्पादन सन् १९५३ में ३३,०६५,००० पौंड तथा रेशमी वस्त्र का १७०,०००,००० वर्ग गज हो गया । सन् १९५४ में इसके निर्यात की मात्रा ७५६८६ वेल्स थी, इसमें से ६१% संयुक्त राज्य अमरीका ने आयात किया । रेशमी वस्त्र व रेशम का व्यापार दक्षिण पूर्वी ग्रीप महाद्वीप, इण्डोनेशिया, थायलैंड, बर्मा,

'Steam filatures'—Machines for unwinding the Cocoons and preparing the raw silk of commerce. L. Dudley stamp—Asia A Regional and Economic Geography p. 608

मलाया, भारतवर्ष, पाकिस्तान तथा संयुक्त राज्य अमरीका से होता है। इसके निर्यात में जापान का कोबे बन्दरगाह प्रसिद्ध है।

कृत्रिम रेशम उद्योग—मनुष्य ने रेशम के कीणों के कार्य का अनुकरण करके उसे आपत्ति में डाल दिया है। रसायन विज्ञान के चमत्कार से अब इतना उत्तम रेशम तैयार किया जाता है, कि पहचाना भी नहीं जा सकता कि कौनसा असली है तथा कौनसा कृत्रिम। कई वर्षों की खोज के बाद कृत्रिम रेशम सबसे पहले एक फ्राँस निवासी काउण्ट शार्डोनेट (Count Chardonnet) ने १८८४ में तैयार किया था। कई वर्षों तक लोगों का ध्यान इधर की ओर बिल्कुल नहीं गया, परन्तु धीरे धीरे कुछ लोगों ने इसके महत्व को समझा। इसके बनाने के चार ढंग हैं परन्तु सबसे अधिक प्रचलित विसकोस (Viscose) साधन है।

जापान में बनावटी रेशम का उद्योग १९१६ से प्रारम्भ हुआ है, इसके पहले पश्चिमी योरोपियन देश उन्नति कर चुके थे। इसका उत्पादन १९३३ में ६०० लाख पौण्ड था, लेकिन केवल एक वर्ष बाद ही यह बढ़ कर १४०० लाख पौण्ड हो गया। कृत्रिम रेशम में यह देश पहले पश्चिमी देशों से पीछे था, क्योंकि इसके तैयार करने के लिये कच्चा माल जैसे लकड़ी की लुगदी, रद्दी, कपास तथा रसायन आदि विदेशों से आता था। कनाडा और काराफुटो की लुगदी अधिक भेजा करते थे। लेकिन जापान ने ये कच्चे माल अपने देश में ही खोज निकाले। जिसके फलस्वरूप इस धन्धे में बराबर उन्नति होती गई। वैसे तो कृत्रिम रेशम, रासायनिक क्रियाओं द्वारा तैयार की गई लुगदी को बारीक छेदवाली कांच की नलियों में से दबाकर निकाला जाता है, लेकिन यहां पर जापानियों ने कुछ और भी आधुनिक ढंग प्रचलित कर रखे हैं।

जापान का यह धन्धा द्वितीय महायुद्ध पूर्व सर्वश्रेष्ठ था। इसका उत्पादन उस समय २५० लाख पौंड था। इसकी स्थिति संयुक्त राज्य अमरीका से भी अच्छी थी, विश्व में सन् १९३६ में इसका कृत्रिम रेशम के उत्पादन में प्रथम स्थान था। युद्ध के समय इस उद्योग को बड़ी हानि उठानी पड़ी, उत्पादन पहले की अपेक्षा केवल ३० प्रतिशत ही रह गया। सन् १९५० में, इसका उत्पादन विशेष तौर पर जून के माह में ७० लाख पौंड था, इसके बाद १२० लाख पौण्ड तथा एक वर्ष बाद ही यह बढ़ कर २२० लाख पौण्ड हो गया।

यहां कृत्रिम रेशम के वस्त्र विभिन्न श्रेणी के बनाये जाते हैं। दक्षिण-पूर्वी एशिया इन्डोचीन व अफ्रीका की असह्य जातियों के लिये जापान विशेष तौर पर स्वता, उत्तम व रंगीन वस्त्र तैयार करता है। इसने वास्तव में एशिया के सभी

बाजारों पर अपना अधिकार जमा रखा है। आजकल युद्ध के प्रभाव से इसका स्थान विश्व में द्वितीय है। उत्पादन १९५० में लगभग २१०० लाख वर्ग गज तथा १९५१ में ३२३० लाख वर्ग गज था। सन् १९५३ में 'फिलामेंट रेयन' के वस्त्र का उत्पादन ५७५,४००,००० वर्ग गज तथा 'रेयन स्टेपिल' वस्त्र का ५०४,१००,००० वर्ग गज हो गया था।

कृत्रिम रेशम के उद्योग के केन्द्र जापान में होन्शू द्वीप के मध्य में स्थित हैं। इनमें से प्रमुख केनाजावा, क्योटो तथा टोकियो हैं। वैसे अधिकतर असली रेशम वाले क्षेत्रों में ही बनावटी रेशम के केन्द्र पाये जाते हैं, क्योंकि यहां इसको तैयार करने के लिये कच्चा माल, श्रम तथा जलशक्ति उपयुक्त मात्रा में प्राप्त हो जाती है। आशा की जाती है कि जापान का यह धन्धा भविष्य में यदि कोई बाधा न पड़ी तो बराबर उन्नति करता ही जायेगा। वैज्ञानिकों का मत है कि वैसे तो सूती व रेशमी वस्त्रों के उद्योग पर कृत्रिम रेशम का प्रभाव पड़ा ही है। लेकिन वह समय भी दूर नहीं है, जब कि कृत्रिम-रेशम-उद्योग में इतनी उन्नति होगी कि असली रेशम अजायबघर या प्रदर्शनी में रख दी जायेगी और लोग कृत्रिम रेशम के ही वस्त्र पहनेंगे।

ऊनी वस्त्र उद्योग:—

ऊनी वस्त्र के उद्योग-धन्धे में जापान बहुत अधिक उन्नति नहीं कर सका, क्योंकि प्रारम्भ से ही जापान के पास वे सुविधायें न थीं, जो कि इस उद्योग-धन्धे की उन्नति के लिये आवश्यक हैं। ऊनी कपड़े का व्यवसाय वास्तव में योरोप तथा उत्तरी अमरीका महाद्वीप पर बहुत बढ़ा चढ़ा है। ग्रेट ब्रिटेन तथा संयुक्त राज्य अमरीका में इसके क्षेत्र अग्रगण्य हैं। परन्तु एशिया में जापान ही एक ऐसा देश है जिसने कि पर्याप्त सुविधायें न होते हुये भी, इस उद्योग में काफी उन्नति की है। सर्व प्रथम ऊनी वस्त्र तैयार करने का सरकारी कारखाना १८७६ में यहां स्थापित हुआ था। इस उद्योग के विकास के लिये निम्नलिखित भौगोलिक सुविधायें होना आवश्यक हैं।

(१) ऊन को धोने व रंगने के लिये स्वच्छ एवं हलका जल।

(२) सम जलवायु

(३) कुशल व अनुभवी श्रम।

(४) कच्ची ऊन।

(५) अच्छे शक्ति के साधन।

(६) यातायात के साधन व ऊनी वस्त्रों की मांग।

जापान के पास तो सभी सुविधायें हैं, लेकिन उन के लिये इसे अन्य देशों का मुँह ताकना पड़ता है। वालों वाले जीव जन्तुओं की यहां विशेष रूप

से कमी है। ऊन मुख्यतः आस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड तथा अन्य योरोपियन देशों से मंगाया जाता है। यदि विदेशी बाजार इसके लिए बन्द हो जाँय तो कदाचित् यह धंधा भी ठप हो जायेगा। यह धन्धा सूती वस्त्र उद्योग की अपेक्षा अधिक तुच्छ है। परन्तु इस उद्योग का उत्पादन १९३०—३७ के मध्य दुगुना हो गया। सन् १९३५ में यहाँ लगभग ४७ बड़े व छोटे ऊनी वस्त्र तैयार करने के कारखाने थे। ये ऊनी कपड़े के कारखाने नंगोआ तथा ओसाका में अधिक पाये जाते हैं।

इन कारखानों में अधिकतर कम्बल, कालीन, सर्ज, टुइड, शाल, मोझे, सूटरे व बनियाइन इत्यादि वस्तुयें तैयार की जाती हैं। सन् १९५० में ऊनी वस्त्रों का उत्पादन ७१५ लाख पौंड था, परन्तु १९५१ में उत्पादन बढ़ कर ११३० लाख पौंड हो गया। इसमें ऊनी वस्त्र सम्मिलित नहीं थे। ऊनी वस्त्र का उत्पादन १९५० में लगभग ६६० लाख वर्ग गज तथा १९५१ में ११५० लाख वर्ग गज था। वास्तव में जापान इस उद्योग-धन्धे में दिन प्रति दिन उन्नति कर रहा है। सन् १९५३ में ऊनी धागे का उत्पादन १८६,६००,००० पौंड तथा ऊनी वस्त्र का १६७,६००,००० वर्ग गज हो गया था। लेकिन सबसे बड़ी अड़चन इसके सम्मुख यह है कि यहाँ ऊनी वस्त्र अधिकतर स्थानीय मांग की पूर्ति के लिये ही बनाया जाता है। जापान की जनसंख्या इतनी बढ़ गई है, कि अभी तक यह देश जनता की मांग की पूर्ति नहीं कर पाया है। आशा की जाती है कि भविष्य में यह देश अपने ध्येय को पूरा कर लेगा।

लोहे व स्पात का उद्योग-धन्धा :—

यद्यपि जापान में कोयले व लोहे का अभाव है, परन्तु फिर भी इस देश ने लोहे व स्पात के उद्योग में पूर्णतः उन्नति की है। सन् १९०० में इस देश के पास बहुत ही थोड़े आधुनिक उद्योग थे, और लोहे व स्पात का धन्धा प्राचीन ढंग से प्रचलित था। परन्तु द्वितीय महायुद्ध के प्रारम्भ होते ही इस देश ने अपने यहां के इस उद्योग को इतना बढ़ा लिया कि इसकी गणना स्पात तैयार करने वाले देशों में छटी हो गई। यहां आधुनिक लोहे व स्पात के उद्योग का जन्म उस समय से हुआ है, जब कि क्यूशू द्वीप के यवाता (Yawata) बन्दरगाह पर सर्व प्रथम “इम्पीरियल स्टील वर्क्स” (Imperial Steel Works) सन् १९०१ में (जिसकी शक्ति ६०००० टन स्पात प्रतिवर्ष तैयार करने की थी,) सरकार की सहायता से स्थापित किया गया। प्रारम्भ में यह उद्योग युद्ध के ध्येय से बड़ा आवश्यक समझा जाता था। इसीलिये यहाँ की सरकार ने इसको अपने हाथ में ले लिया। उस समय जितने भी कारखाने खोले गये सब सरकार के थे। यद्यपि निजी कारखाने खोलने वालों को अनेक प्रकार की सुविधायें प्रदान की जाती थीं, परन्तु फिर भी १९३७ में ६० प्रतिशत कच्चा लोहा तथा ५० प्रतिशत स्पात सरकारी

कारखानों से ही प्राप्त हुआ। सरकार के प्रयत्न तथा लगातार व्यय का परिणाम यह हुआ, कि स्पात का उत्पादन बढ़ता ही गया। सन् १९१३ में वह २४०००० टन, १९३० में २,२६०,००० टन तथा १९३६ में ६,३४०,००० टन था।

सन् १९३० के पश्चात् उत्तरी क्यूशू, होकेडो तथा हीजो (Heijo in Korea) की कोयले की खानें राष्ट्र की ६० प्रतिशत मांग को पूरा कर दिया करती थीं। घर का कोयला अधिक उत्तम नहीं था, अतः जापान को कार्बिंग चीन में से कोयला मंगवाना पड़ा। यहां लोहे की खानें उत्तर पूर्वी होंशू में कामाइशी के निकट तथा कुछ उत्तर-पूर्वी कोरिया में पाई जाती हैं। लोहे की किस्म अधिक अच्छी नहीं है, इसको अपनी आवश्यकता पूर्ण करने के हेतु विदेशों से मंगाना पड़ता था। लगभग ६० प्रतिशत लोहा मलाया, चीन, फिलिपाइन, व आस्ट्रेलिया से बहुत कम व्यय पर आयात कर लिया जाता था। परन्तु यह ३० या ४० लाख टन लोहा जो प्रतिवर्ष आता था, जापान के स्पात केन्द्रों को सन्तुष्ट नहीं कर पाता था। इसके फलस्वरूप जापान को भारतवर्ष, मंचूरिया व संयुक्त राज्य अमरीका से कच्चा लोहा मंगाना पड़ता था। यहां के लोहे व स्पात के कारखाने समुद्र तट पर ही स्थित हैं, क्योंकि प्रारम्भ से ही यह धंधा विदेशी कच्चे लोहे पर निर्भर रहा है।

जापान में स्पात उद्योग के तीन मुख्य प्रदेश हैं :—

(१) सोजी क्षेत्र :—यह क्षेत्र उत्तरी क्यूशू में स्थित है। जापान का यह सबसे बड़ा केन्द्र है, तथा यहां तीन चौथाई लोहा व स्पात तैयार किया जाता है। कोयला नागासाकी के क्षेत्र से तथा चीन की काइलान (Kailan) की खानों से प्राप्त किया जाता है। लोहा यहां प्रायः होकेडो से तथा अन्य देशों से आयात किया जाता है। यवाता (Yawata) यहां का मुख्य केन्द्र है। यहां एक बहुत ही विशाल सरकारी कारखाना है, जिसमें भारी से भारी वस्तुयें तक ढाली जाती हैं।

(२) कैमिशि क्षेत्र :—यह क्षेत्र होंशू द्वीप पर स्थित है। यहां कच्ची धातु व कोयला, दोनों ही वस्तुयें बाहर से मंगाई जाती हैं। इस प्रदेश की कूजी, सिडाई तथा कामायशी खानों से कुछ कच्ची धातु प्राप्त हो जाती है। लेकिन लोहे व स्पात के केन्द्र ओसाका, ओकियो तथा याकोहामा में हैं इन नगरों में ही प्रसिद्ध कारखाने स्थित हैं।

(३) मुरोरन क्षेत्र :—यह क्षेत्र होकेडो द्वीप के दक्षिणी तट पर स्थित है। यहां कच्ची धातु मुरोरान खान से तथा कोयला इसीकारी की खान से प्राप्त किया जाता है। यह केन्द्र अन्य केन्द्रों की अपेक्षा कुछ छोटा है। यहाँ का प्रसिद्ध केन्द्र वैनैशि (Wainishi) है।

सन् १९५४ में यहां के कारखानों की कच्चे लोहे की उत्पादक शक्ति ६,४०८,००० मेट्रिक टन तथा स्पात की १२,५६०,००० मेट्रिक टन थी। खानों से जो धातु, १९५३ में प्राप्त हुई वह १,१४०,३१५ मेट्रिक टन, और कच्चे लोहे का उत्पादन इसी वर्ष ४,५१८,००० मेट्रिक टन तथा स्पात का ७,६६२,००० मेट्रिक टन था।

द्वितीय महायुद्ध पूर्व यहां की लोहे व स्पात की बनी हुई वस्तुओं का निर्यात केवल चीन व मंचूरिया को ही हुआ करता था, परन्तु अब क्योंकि ये दोनों देश इस धन्धे में उन्नति कर रहे हैं, इसलिये दक्षिणी पूर्वी एशिया का भी इन वस्तुओं का निर्यात होने लगा है। मुख्य वस्तुयें जो यहाँ के कारखानों में बनती हैं, तथा मुख्यतः निर्यात की जाती हैं उनमें ट्रेक्टर, बुलडोजर, ट्रक, खान खोदने व इंजीनियरिंग के औजार, मशीनें, जहाज, विद्युत सम्बन्धी वस्तुयें, मोटर गाड़ियाँ, साइकिलें व सीने तथा छापने की मशीनें इत्यादि हैं।

आजकल बुनने व कातने वाली मशीनें भारतवर्ष व पाकिस्तान को रोलिंग स्टोक, थाईलैंड को साइकिलें इण्डोचीन को, तथा 'इन्टरनल कम्युनिकेशन' भारतवर्ष को प्रायः निर्यात किया जाता है। दक्षिणी-पूर्वी एशिया को जो मशीनें युद्ध पूर्व निर्यात की जाती थीं, उनका प्रतिशत केवल ५ था, लेकिन सन् १९५१ वह ११ प्रतिशत हो गया। कुल निर्यात का मूल्य कोई अधिक नहीं था, सन् १९५२ में यह ५०० लाख डालर से भी कम था।

वास्तव में इस देश का स्पात उद्योग अन्य देशों की अपेक्षा बहुत पीछे प्रारम्भ हुआ है, इसलिए कच्ची धातु प्राप्त करने व तैयार किया हुआ माल बेचने के हेतु अन्तर्राष्ट्रीय सम्पर्क स्थापित करने में बड़ी कठिनाइयों का सामना करना पड़ा। परन्तु एक लाभ इसका यह हुआ कि यह दूसरे देशों के अनुभव का उपयोग करके इस उद्योग की त्रुटियों से बचा रहा। यहाँ की मशीनों के उद्योग में दो उल्लेखनीय त्रुटियाँ हैं, प्रथम तो यह कि यहाँ की बनी हुई मशीनें अमरीकन व योरोपियन मशीनों से अच्छी नहीं होती तथा द्वितीय यह है, कि यह देश बहुत ही उत्तम स्पात का प्रयोग करने में असमर्थ है।

कुछ विद्वानों का मत है कि जापान में लोहे व स्पात के उद्योग की उन्नति वास्तव में ऐसे राजनैतिक व सैनिक खम्भों पर हुई है, जिनका कि आर्थिक आधार बहुत ही क्षीण है, और साथ ही जिनका भविष्य जर्मनी की भाँति अन्धकार में है।

J. Russell Smith & M. Ogden Phillips—Industrial and Commercial Geography pages 175-176.

See John. E. Orchard, Japan's Economic Position, McGraw Hill Book Co. Inc. New York. 1930.

रसायन उद्योग—आधुनिक युग में रसायन उद्योग प्रमुख स्थान रखता है। इसका जन्म सर्व प्रथम जर्मनी में प्रथम महायुद्ध के पूर्व हुआ, परन्तु वास्तविक उन्नति उस समय से हुई जब से कि सूती, ऊनी व रेशमी वस्त्रों का उद्योग कुटीर से कारखाना उद्योग हो गया। वैसे तो निकोलस ले ब्लैंक (Nicolas La Blanc's) ने १७६१ में सोडा ऐश, नमक, गंधक का तेज़ाब व चूने से तैयार करने के विभिन्न साधन निकाले। परन्तु सबसे अधिक आश्चर्य जनक कार्य जर्मनी के वैज्ञानिकों ने किया। इन लोगों ने कोयले से रंग, नाइट्रोजन, गैसोलीन तथा अनेक गौण पदार्थ प्राप्त किये। न केवल इतना ही बल्कि कपूर व रंग भी कोयले से बनाये जाने लगे हैं। आजकल कोयले से लगभग दो लाख वस्तुओं से अधिक प्राप्त की जाती है।

जापान जो कि एशिया का सबसे बड़ा औद्योगिक देश है, उद्योग धन्वे में बहुत अधिक उन्नति कर गया। यद्यपि इस उद्योग का जन्म इस देश में प्रथम महायुद्ध के पश्चात् योरोप व अमेरिका की प्रगति के बाद ही हुआ है। द्वितीय महायुद्ध के पहले यह बहुत उन्नति पर था। यही नहीं वरन् युद्ध के समय भी इसको बराबर प्रोत्साहन मिलता रहा, क्योंकि आधुनिक युद्ध वास्तव में रसायन उद्यम पर निर्भर है।

जापान को इस उद्यम की उन्नति के लिये निम्नलिखित सुविधायें प्राप्त हैं :—

(१) भांति भांति के साधन :—जापान एक ऐसा देश है, जहां ज्वालामुखी पर्वत होने के कारण अनेक प्रकार के रासायनिक पदार्थ मिलते हैं। जैसे—नमक, कोयला, गंधक, चूना तथा अन्य प्रकार की धातुयें इत्यादि।

(२) शक्ति के साधन :—जापान में अनेक छोटी छोटी सी तीव्र बहने वाली नदियों पर जल शक्ति उत्पन्न की जाती है। शक्ति भी अधिकतर ऐसे क्षेत्र में उत्पन्न की जाती है, जहां ऊपर लिखे खनिज पदार्थ उपयुक्त मात्रा में मिलते हैं।

(३) अन्य उद्योगों में रसायनों की मांग :—जापान में अनेक ऐसे उद्योग पाये जाते हैं, जिनमें रसायनों की मांग रहा करती है, उदाहरणार्थ खिलीने, कागज़, प्लास्टिक, सूती ऊनी व रेशमी वस्त्र उद्योग इत्यादि।

(४) कुशल तथा अच्छे वैज्ञानिक :—जापानी लोग कार्य करने में बड़े कुशल होते हैं, योग्य वैज्ञानिक हर समय नवीन खोज किया करते हैं, इसीलिये यहाँ वस्तुयें बहुत बड़ी मात्रा में तैयार की जाती हैं।

(५) यातायात के उत्तम साधन तथा सरकार की सहायता :—जापान में यातायात के भी अच्छे साधन हैं, अतः खनिज पदार्थ, जो इस उद्यम में आवश्यक हैं, तुल्य ही क्षेत्र से केन्द्रों को पहुँचा दिये जाते हैं। यहाँ की सरकार से

इस उद्योग को अनेक सुविधायें प्रदान करके बड़ा प्रोत्साहन दिया है।

रसायन उद्यम तीन श्रेणियों में विभाजित किया गया है। पहला—भारी रसायन उद्योग, दूसरा—कोलतार से रसायन उत्पादन, तथा तीसरा विद्युत रसायन उद्योग। जापान में तीनों श्रेणियों के रसायन उद्योग उन्नति कर गये हैं। प्रथम में...अधिकतर गन्धक व उसकी मिश्रित वस्तुयें, नमक का तेजाब, सोडा एश, कार्बिक सोडा व रसायनिक खादें बनाई जाती हैं। इनका विशेष उपयोग उद्योग-धंधों में किया जाता है। द्वितीय कोलतार का रसायन उत्पादन—इसमें कोलतार से बेन्जोल, ऐन्थ्रसीन तथा ऐन्थ्रासीन तेल प्राप्त किया जाता है। ये तीनों वस्तुयें रंग बनाने, गोला बारूद तैयार करने तथा खाने व सूँघने के इत्र बनाने के काम आती हैं। प्लास्टिक, दवाइयाँ तथा फोटो खींचने के विभिन्न रसायन बनाने में भी इसका प्रयोग किया जाता है। तृतीय विद्युत रसायन उद्योग—यह पिछले कुछ ही वर्षों से उन्नति कर पाया है। इसके द्वारा यहाँ कैल्शियम कारबाइड, अल्युमीनियम, मैगनेशियम तथा कैरो मैगनीज़ जैसी बहुमूल्य वस्तुयें प्राप्त होती हैं। इस उद्योग की यहाँ बहुत अधिक उन्नति हुई है, क्योंकि यहाँ जल शक्ति बहुत अधिक मात्रा में उत्पन्न की जाती है।

इसी रसायन उद्योग के ही कारण जापान इतना अधिक शीशा व शीशे की वस्तुयें, रंग, दियासलाई, कागज, साबुन व प्लास्टिक की वस्तुयें तैयार करता है। युद्ध-पूर्व जापान की स्थिति इस उद्योग में ऐसी थी कि यह इन रासायनिक पदार्थों का व्यापार भी करता था। अब भी इस उद्योग में जापान की स्थिति एशिया में बड़ी महत्वपूर्ण है।

कागज का उद्योगः—

पूर्वी देशों में कागज सर्वप्रथम मंगोल जाति के लोगों ने बनाया था, इसके पूर्व, हमें प्रमाण मिलता है, कि प्राचीन काल में भिन्न-भिन्न निवासियों ने 'पोपरिश' नाम की वस्तु, जो कागज से मिलती जुलती है, नील नदी के तट पर उगने वाले 'रीड' से तैयार की थी। इसके बाद 'वासप' (Wasps) व 'होरनेट' (Hornets) ने कागज बनस्पति व रेशेदार पदार्थों द्वारा तैयार किया। फिर एक अंग्रेज ने १८२७ में एक ऐसा कागज निकाला, जिसके बनाने में उसने एसपार्टा (Esparte) नामक घास का प्रयोग किया।

पूर्वी देशों में सस्ता कागज धान के भूसे से तैयार किया जाता था। जापान में यह उद्योग बहुत प्राचीन काल से अस्तित्व में रह चुका है। पहले यहाँ बहुत उत्तम कागज हाथ से बनाया जाता था। परन्तु आधुनिक कारखाने उद्योग का जन्म, यहाँ सन् १८७२ से हुआ है। इसके पश्चात् यहाँ बराबर इस उद्योग की उन्नति होती रही। आजकल जापान में दो भिन्न प्रकार

के कागज़ का उद्योग पाया जाता है। प्रथम, वह जो कुछ मोटा, प्राचीन ढंग का ब्रुश से लिखने योग्य होता है, द्वितीय वह जो कि विदेशी ढंग से तैयार किया जाता है।

प्राचीन ढंग के मोटे कागज़ का उत्पादन लगभग १ लाख टन प्रतिवर्ष है, और यह अधिकतर घरों में प्राचीन ढंग से तैयार किया जाता है। ये ढंग वास्तव में शताब्दियों पहले वहां चीन से प्रचलित हो गये थे। विदेशी ढंग के कागज़ का वार्षिक उत्पादन लगभग १० लाख टन प्रतिवर्ष है। यह आजकल बड़े पैमाने पर आधुनिक कारखानों में तैयार किया जाता है। ऐसे कागज़ को तैयार करने का ढंग वही है, जो कि योरोप व अमरीका में प्रचलित है। दैनिक पत्रिकाओं का कागज़ विशेष तौर पर इन कारखानों में तैयार होता है। कागज़ अधिकतर लकड़ी की लुग्दी, चिथड़े व रेशों से तैयार किया जाता है।

वास्तव में जापान को इस उद्योग के लिये अनेक सुविधायें प्राप्त हैं। लकड़ी की लुग्दी होकेडो व दक्षिणी साख्खालीन द्वीप के उकीली पत्ती वाले वनों से तैयार की जाती है। बांस होन्शू द्वीप के दक्षिण में बहुत उत्पन्न होता है, चिथड़े व रेशेदार पदार्थ यहाँ के सूती, ऊनी व रेशमी वस्त्र के उद्योग से बहुत बड़ी मात्रा में प्राप्त हो जाते हैं। जापान के पास इस सुविधा के अतिरिक्त स्वच्छ जलशक्ति के साधन, श्रम, यातायात के साधन, घरेलू बाजार तथा अधिक मांग वाले क्षेत्र हैं। द्वितीय महायुद्ध से पूर्व इस उद्योग का इतना विकास हुआ था, कि किसी किसी वर्ष बहुत सा कागज़ बनाने के लिये लुग्दी कनाडा व संयुक्त राज्य अमरीका से भी मंगवानी पड़ती थी।

जापान में हम देखते हैं, कि कागज़ का उपयोग भिन्न होने के अतिरिक्त बहुत अधिक है। यहां चमड़े के स्थान पर मोटा कड़ा कागज़ तैयार किया जाता है, क्योंकि जीव जन्तुओं की कमी के कारण चमड़ा बहुत कम होता है। बहुत ही मज़बूत कागज़ जो कि घर की दीवारों व छतों पर, लगाया जाता है, अधिकतर सीवीड (Seaweed) व ऊडो (Udo)* की झाड़ी द्वारा तैयार किया जाता है। कुछ ऐसा 'साउन्ड प्रूफ' व 'वाटर प्रूफ' कागज़ तैयार किया जाता है, जो घरों के बनाने में प्रयोग किया जाता है। इसे भूकम्प सुरक्षित (Earthquake proof)

See Clayton D. Carus, Japan:—Its Resources and Industries published by Harper and Brothers, New York.

* Udo—a bush, also called paper mulberry, or paper plant, is grown on many Japanese hillsides for the very strong paper that can be made from its bark.

खिलने के लिये बांस की खपाचें इनके बीच इस प्रकार लगा दी जाती हैं, कि भूकम्प के समय मकानों को बिलकुल हानि नहीं होती। जापानी लोग सुन्दर डिजाइन के रंगीन कागजों का प्रयोग, छते, लालटेनों, पतंगों, नेपकिन, रुमाल, खिलौने तथा बेलबूटे आदि बनाने में भी करते हैं।

द्वितीय महायुद्ध के पूर्व यह उद्योग बहुत उन्नति पर था, और यहां का तैयार किया हुआ कागज प्रतिवर्ष बहुत बड़ी मात्रा में विदेशों को भेजा जाता था। परन्तु युद्ध के प्रभाव से इस उद्योग को बड़ी हानि उठानी पड़ी। सरकार का ध्यान इस ओर से हट गया, लोग अधिकतर अन्य उद्योगों की ओर तथा सैनिक शक्ति की ओर अधिक ध्यान देने लगे। उत्पादन इन दिनों बहुत कम हो गया। अब जापान पुनः इस उद्योग की उन्नति की ओर ध्यान दे रहा है। आशा है कि भविष्य में यह अवश्य उन्नति करेगा।

खिलौनों का उद्योग :—

जापान एशिया में एक ऐसा देश है जिसने प्रारम्भ से ही कला कौशल में अपनी कुशलता व योग्यता का प्रमाण दिया है। यद्यपि इस देश ने इस ओर बहुत बाद में कदम उठाया, परन्तु फिर भी इसने विश्व को अपनी कला पूर्ण आश्चर्यजनक वस्तुयें दिखा कर चकित कर दिया। वैसे तो यह देश प्रारम्भ से ही पश्चिमी देशों की वस्तुओं की नकल करता रहा है, परन्तु आश्चर्य तो इस बात का है, कि वही वस्तुयें यह इतने सस्ते दामों में तैयार करता है, कि निर्धन से निर्धन व्यक्ति भी अपनी इच्छा पूर्ण कर सकता है।

इस योग्यता का प्रमाण हमें यहाँ के खिलौने के उद्योग से भली भांति मिलता है। जापानी शुरु से ही कला व दस्तकारी के कार्य में निपुण रहे हैं। यह उद्योग घरेलू तथा कारखाने दोनों ही रूप में पाया जाता है, परन्तु अधिकतर स्त्रियां व बच्चे इसे घरेलू ढंग पर ही करते हैं। जिस प्रकार स्विट्ज़रलैंड में घड़ी का उद्योग जरा पर्वत के क्षेत्र में अधिक प्रचलित है, उसी प्रकार जापान में हौन्शू द्वीप पर यह धन्धा अधिक पाया जाता है।

वास्तव में यह उद्योग अन्य उद्योग धन्धों के गौण पदार्थों पर निर्भर है। लोहे व स्पात, सूती, ऊनी व रेशमी वस्त्र कागज, रसायन तथा अन्य उद्योगों के सहारे यह उद्योग धन्धा पनप पाया है। वैसे इस उद्योग के लिए यहाँ अनेक सुविधायें पाई जाती हैं। खिलौने बनाने के लिये कच्चा माल ऊपर लिखे उद्योगों से प्राप्त हो जाता है। जल शक्ति आसानी से प्राप्त हो जाती है। संसार के सभी बच्चों को जापानी खिलौने प्रिय हैं, इसलिए प्रत्येक देश के बाजारों में इनकी मांग रहती है। यातायात के साधन अच्छे होने के कारण ये खिलौने बड़ी शीघ्रता से विदेशों को भेज दिये जाते हैं।

यहां खिलौने प्लास्टिक, टीन, रबड़, कपड़े, रेशम, कागज़, लकड़ी तथा अन्य धातुओं के बनाये जाते हैं। वास्तव में प्रत्येक जापानी घर में एक न एक खिलौने बनाने का कार्य अवश्य ही करता है। और सभी घर के लोग उसमें हाथ बटाते हैं।

द्वितीय महायुद्ध पूर्व खिलौनों का उत्पादन इतना अधिक था, कि विश्व में कदाचित कोई बाज़ार ऐसा न होगा, जहां जापानी खिलौना न विकता हो। एशिया में जापान के लिये चीन व भारतवर्ष सबसे बड़े ग्राहक थे। इस उद्योग का युद्ध के समय बड़ी हानि उठानी पड़ी। लोगों ने इस ओर बिलकुल ध्यान नहीं दिया, सरकार ने आवश्यक सुविधायें देना पूर्णतः बंद कर दिया, क्योंकि उस समय अत्यन्त आवश्यकता युद्ध सम्बन्धी वस्तुओं की थी।

अन्य उद्योग-धन्धे :—

जापान के अन्य उद्योग धन्धों में चीनी व शीशे के बर्तन बनाना मुख्य है। चीनी के बर्तन यहां बहुत सुन्दर व सस्ते बनाये जाते हैं। यहां की बनी हुई शीशे की वस्तुयें बहुत प्रसिद्ध हैं। सीमेंट का उद्योग उन जगहों पर स्थापित हो गया है, जहां चूना व कांयला अधिक मात्रा में पाये जाते हैं तथा जो घनी आबादी के निकट हैं। आटा पीसना, शक्कर (चीनी) तैयार करना तथा तेल निकालना कई स्थानों पर प्रचलित है। रबड़ की वस्तुयें बनाने के कारखाने अधिकतर होन्शू के दक्षिण में पाये जाते हैं। चमड़े की वस्तुयें बड़े बड़े नगरों में बनाई जाती हैं। चूटाइयां, ब्रुश, कंवे, घड़ियां तथा गटे पाचें की वस्तुयें बनाने के यहां अनेक कारखाने पाये जाते हैं। होकेडो में पिपरमेंट भी तैयार किया जाता है। दियासलाई बनाने में जापान का एशिया में महत्वपूर्ण स्थान है। क्योंकि इस उद्योग के लिये यहां अनेक सुविधायें पाई जाती हैं।

द्वितीय महायुद्ध के समय कुछ उद्योगों को बड़ी कठिनाइयों का सामना करना पड़ा था। कुछ तो पूर्णतः नष्ट हो गये। परन्तु अब, जब कि जापान को जनसंख्या समस्या हल करने के हेतु, पुनः अपनी आर्थिक दशा को संभालना है, तो इन उद्योग-धन्धों का पुनः निर्माण करना आवश्यक है।

मुख्य व्यवसाय तथा व्यापार (Important occupations and trade)

भारतवर्ष की भांति जापान में भी लोगों के भिन्न भिन्न व्यवसाय तथा व्यापार पाये जाते हैं। जिस प्रकार भारत में दो प्रकार के व्यवसाय हैं एक नौकरी करने का तथा दूसरा व्यापार करने का, उसी प्रकार यहां भी ये दो व्यवसाय पाये जाते हैं। ग्रामीण लोग अधिकतर व्यापार में ही लगे हुये हैं, ये लोग अधिकतर कृषि करते हैं, शहरी के वृत्तों पर रेशम के कीड़े पालते हैं, जलाशय

से मछलियां पकड़ते हैं, बगीचों में फल व फूल उगाते हैं । जिन स्थानों पर घने वन हैं, वहाँ लकड़ी काटना तथा चीरना प्रचलित है, कुछ लोग इन वनों में शिकार भी खेलते हैं । जो लोग कृषि करते हैं वे अपने यहां की उपजें बड़े बड़े नगरों में जाकर बेच देते हैं, उनके स्थान पर अपनी दैनिक आवश्यकता का वस्तु खरीद लेते हैं, रेशम के कीड़े पालने के कार्य में अधिकतर स्त्रियां लगी हुई हैं, कीड़ों की बड़ी देखभाल होती है, बड़ी सावधानी से रेशम ककून से निकाल कर बटते हैं, और बड़े २ व्यापारियों को बेच दिया जाता है । वास्तव में कृषक लोग कृषि भी करते हैं तथा साथ ही रेशम का व्यवसाय भी करते हैं और नदी, नालों, तालाब व झीलों से अतिरिक्त क्षेत्र में मछलियां पकड़ कर लोग बड़े बड़े नगरों के बाजारों में बेच भी आते हैं । समुद्र तट पर तो गांव के गांव मछुआओं के ही बसे हुए हैं । इनका कार्य मछली पकड़ना, कांटे व जाल बनाना तथा नावें बनाना इत्यादि है । नगर के बड़े बड़े व्यापारी लोग इन मछुआओं से मछलियां खरीद लेते हैं । जापानी फलों व रंग विरंगे फूलों के बड़े शौकीन होते हैं । प्रत्येक के घर में कई सुन्दर गुलदस्ते होते हैं, व्यापार के दृष्टिकोण से फल तथा तरकारियां ही बोई जाती हैं । फूल तो लगभग प्रत्येक घर के सामने बो दिये जाते हैं । होकेडो तथा दक्षिणी होन्शू में जिन स्थानों पर घने वन हैं, लोग लकड़ी काटने का काम करते हैं । होकेडो के वनों से जो लकड़ी प्राप्त होती है वह मुलायम तथा लुगदी व दियासलाई बनाने योग्य होती है । परन्तु यह कार्य बड़ी बड़ी फैक्ट्रियों में ही होता है । शिकार खेलने योग्य जीव-जन्तु जापान में अन्य देशों की अपेक्षा बहुत कम पाये जाते हैं । होकेडो के वनों में बालों वाले जीव जन्तु पकड़े जाते हैं, लोग इनसे प्राप्त किये हुये फर का बड़े लाभ पर व्यापारियों को बेच देते हैं । जीव-जंतुओं की कमी के कारण यहां दुग्धशालाओं व चमड़े का कार्य नहीं पनप पाया । जो कुछ भी जीवजन्तु पाये जाते हैं, उनमें गाय, भैंस, बैल, भेंड़, बकरी तथा सुअर आदि मिलते हैं, यह भी बहुत थोड़ी मात्रा में । गड़रिये इन भेंड़, बकरियों को चरा-गाहों पर चराते हुये दक्षिणोत्तर होते हैं । ये लोग थोड़ी सी ऊन व दूध प्राप्त कर लेते हैं, इन्हीं वस्तुओं को नगरों में जाकर बेच देते हैं । जापानी गांवों में बड़ा शांत वातावरण रहता है- अपने अपने व्यवसाय में लोग लगे रहते हैं, घरों में स्त्रियां व बच्चे खिलौने बनाते हैं, रेशम का कार्य करते हैं तथा फूलों की सुन्दर सुन्दर डिजाइनें तैयार करते हैं । इन कलापूर्ण वस्तुओं को ये लोग नगरों में जाकर बेच देते हैं । कभी कभी बेचने की अपेक्षा अन्य वस्तु के बदले में दे दी जाती है । कोई २ वस्तु बड़ी अच्छी कीमत पर बिक जाती है । पतंगे बनाना, सैनिक आवश्यकता की वस्तु तैयार करना तथा चीनी व शीशे के बर्तन बनाना भी यहाँ के लोगों का मुख्य व्यवसाय है ।

बड़े बड़े नगरों तथा शहरों में जो लोग रहते हैं, वे प्रायः नौकरी ही करते हैं। परन्तु जो व्यापारी हैं, वे बहुत धनवान् हैं तथा व्यापार बड़े पैमाने पर करते हैं। कुछ तो सरकारी नौकरी कर रहे हैं तथा कुछ निजी व्यवसाय में लगे हैं। बहुत से ऐसे भी हैं जो सैनिक हैं, तथा बहुत से शिक्षा विभाग में भी लगे हुये हैं। वैसे तो शहरों में जो नौकरी करने वाले हैं वे सेक्रेटरियेट, खाद्य विभाग, पुलिस, शिक्षा तथा सरकारी कारखानों में कार्य करते हैं। लेकिन ऐसे भी लोग हैं जो प्राइवेट फैक्टरियों में लगे हुये हैं। कारखानों में अधिकतर थोड़े वेतन पाने वाले मजदूर ही कार्य करते हैं। इनको नित्य या साप्ताहिक वेतन दे दिया जाता है। यातायात के विभाग में भी बहुत से लोग कार्य करते हैं। रेलवे, मोटर तथा ट्राम गाड़ियों में बहुत से मनुष्य व स्त्रियां नौकरी करती हैं।

कभी कभी ग्रामीण लोग नगरों में अधिक धन कमाने की दृष्टि से चले आते हैं। परन्तु भाग्य से हताश होकर उन बेचारों को रिकशे चलाने पड़ते हैं, कुलीगरी करनी पड़ती है, दफ्तरों में चपरासियों का कार्य करना पड़ता है या बड़ी बड़ी गृहस्थियों में नौकरी पड़ती है।

द्वितीय महायुद्ध के प्रभाव से जापान में इतनी अधिक बेकारी फैली हुई है कि कुछ लोगों का जान के लाले पड़ रहे हैं। जितने भी फौजी विभाग थे, बन्द हो गये। लोगों के पास पैसा नहीं रहा। सरकार का कोष भी समाप्त हो गया। खाद्य-पदार्थों की कमी हो गई, उद्योग धन्धे कम रह गये साथ ही विदेशी बाजार हाथ से निकल गये। हजारों मनुष्य शरणार्थी हो गये, जिनके न रहने को मकान न खाने को भोजन और न पहनने को वस्त्र ही थे।

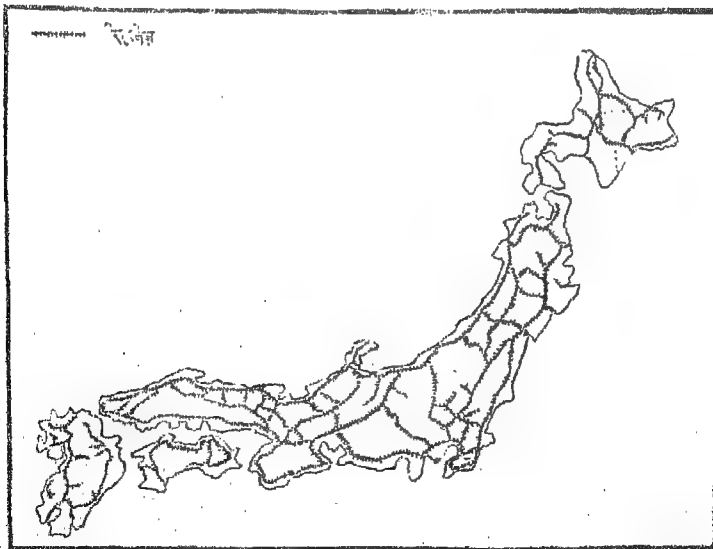
जापान सरकार ने युद्ध समाप्त हो जाने पर इस समस्या की ओर विशेष ध्यान दिया। आर्थिक दशा को सुधारने के हेतु यहां की सरकार ने योजनायें बनाईं। योजनाओं में इन उद्योग धन्धों का विकास विदेशी व्यापार का निर्माण तथा विदेशी वस्तुओं का आयात इत्यादि मुख्य वस्तुयें थीं। अब स्थिति ऐसी हो गई है, कि आशा की जाती है, कि बहुत जल्द ही जापान बेकारी की समस्या को हल कर लेगा और पुनः एशिया में वही स्थान प्राप्त कर लेगा, जो कि युद्ध पूर्व प्राप्त किये था।

यातायात के साधन (Means of Transport & Communication)

जापान एक घना बसा हुआ देश है तथा एशिया में उद्योग-धन्धे व व्यवसाय के दृष्टिकोण से इसका बड़ा महत्वपूर्ण स्थान है। यह स्वाभाविक है कि एक ऐसे देश में जिसमें कि इतनी अधिक आर्थिक उन्नति हुई हो, इतने अच्छे यातायात के साधन पाये जायें। जापान एक पर्वतीय देश है, जिसका क्षेत्रफल अन्य औद्योगिक देशों की अपेक्षा बहुत कम है, समस्त भूमि यहां बहुत कम पाई जाती है।

परन्तु फिर भी इस देश ने यातायात के साधनों की उन्नति की है, वास्तव में यातायात के साधनों की उन्नति धंधे तथा व्यापार के साथ ही साथ हुई है। जैसे ही जैसे यहाँ व्यापारिक मार्गों की आवश्यकता बढ़ी, वैसे ही वैसे इन साधनों में विकास होता गया। दुर्भाग्य से जापान एक ऐसे पृथ्वी के पर्व पर स्थित है जो बहुत कमजोर है, जिसके कारण यहाँ प्रायः भूकम्प आया करते हैं। इन भूकम्पों से यातायात के साधनों को बड़ी हानि होती है। जापान के किसी न किसी क्षेत्र में एक हल्का सा भूकम्प नित्य आ ही जाता है, परन्तु किसी किसी वर्ष बड़ा भयंकर भूकम्प आ जाता है, जिसकी वजह से अनेक व्यापारिक मार्ग नष्ट हो जाते हैं। जापान सरकार इन व्यापारिक मार्गों की विशेष तौर पर रक्षा करती है। मुख्य यातायात के साधनों में रेलें, सड़कें, जलमार्ग तथा टेलीफोन व बेतार के तार यन्त्र इत्यादि हैं।

सर्वप्रथम १८७२ में एक रेलवे लाइन टोकियो से १७ मील की दूरी पर स्थित याकोहामा तक बनाई गई थी। इसके बाद इसमें धीरे धीरे उन्नति होती गई। सन् १९३३ में रेलवे लाइनों की लम्बाई ब्रिटिश द्वीप समूह की कुल लाइनों की आधी से अधिक लगभग १३१५०० मील थी। [इन रेलवे लाइनों की कुल लम्बाई मार्च १९५४ को २७७७३ किलोमीटर थी। इसमें से राष्ट्रीय रेलवे लाइनें २०,००८



जापान की रेलें

किलोमीटर (१८७७ कि० विद्युत) तथा निजी रेलवे लाइनें ७७६५ किलोमीटर (५६३६ कि० विद्युत) थीं।] आजकल जापान में तीन चौथाई रेलवे सरकार

के अधिकार में है यह इतनी घनी है कि प्रत्येक टापू के बन्दरगाहों को छोटे बड़े आन्तरिक नगरों से मिलती है। इन रेलों पर १९५३ में ७६२,०००,००० व्यक्तियों ने यात्रा की तथा १५,३०,४०० टन पर रेवेन्यू किराये के तौर पर प्राप्त हुआ। यहां की रेलवे का गेज ३ फीट ६ इंच है। सन् १९४३ तक यहां की कुछ रेलवे लाइनों को स्टैंडर्ड गेज (४ फीट ८ ३/४ इंच) में १४ करोड़ पौंड की लागत में परिवर्तित कर दिया गया। कुछ क्षेत्रों में विद्युत् शक्ति से चलने वाली रेलवे लाइनें बनाई जा रही हैं बहुत सी बन भी गई हैं। तथा और भी अधिक बनाने की योजनायें हैं। टोकियो के पड़ोस के क्षेत्र में, ओसाका, कोबी, व याकोहामा आदि नगरों के चारों ओर विद्युत् शक्ति से चलने वाली रेलवे लाइनें पाई जाती हैं। आज यहां दो प्रतिशत से अधिक विद्युत् रेलवेज़ हैं। इनकी चाल मामूली कोयले से चलने वाली रेलों से अधिक होती है। यहां फास्ट एक्सप्रेस ट्रेन भी चलती हैं। टोकियो से ओमोरी (जो उत्तरी हॉन्शू में स्थित है) ४५७ मील दूर है, साधारण तीव्र गति से चलने वाली रेलगाड़ी केवल १७ घण्टे में पहुंचा देती है। इसी प्रकार टोकियो से पश्चिमी तट पर शिमोनोसोकी ६८२ मील दूर है और यहां पहुंचने के लिये साधारण तीव्र गति से चलने वाली रेलगाड़ी को केवल बीस घण्टे लगते हैं। ऊमोरी रेलवेफरी सर्विस होकेडो को तथा शिमोनोसेकी से कोरिया को नित्य होती है। क्यूशू व शिमोनोस्की रेल द्वारा मिले हुये हैं यद्यपि मध्य में समुद्र है, परन्तु रेलवे लाइन खाड़ी के नीचे सुरंग बना कर निकाली गई है। द्वितीय महायुद्ध के समय सैनिक आवश्यकता के हेतु कुछ नई रेलवे लाइनें भी बनाई गई हैं, परन्तु लाभ की अपेक्षा हानि अधिक हुई क्योंकि कुछ क्षेत्र शत्रुओं के बमों से नष्ट हो गये थे। अब पुनः इनको सुधारने की योजना है।

मध्यकालीन युग में जापान में कई उत्तम सड़कें पाई जाती थीं, यह सड़कें देश के गवर्नमेंट केन्द्र तथा धार्मिक स्थानों को परस्पर मिलाती थीं। इन पर अधिकतर व्यापारी, सरकारी नौकर तथा धार्मिक यात्री ही चला करते थे। ये सड़कें मोटर गाड़ियां चलाने योग्य नहीं थीं। क्योंकि कुछ तो ऐसे क्षेत्रों से होकर निकाली गई थीं जो कि पर्वतीय थे, और कुछ ऐसी थीं, जो कि बहुत तंग और कच्ची थीं। इन सबों में उस समय की बनी हुई सबसे प्रसिद्ध टोकेडो (Tokaido)* सड़क है जो कि उस समय की राजधानी क्योटो को टोकियो से मिलाती थी। इस समय इस सड़क की लम्बाई ३०० मील है। एक सड़क उत्तर की ओर जाती है। कुछ ऐसी भी सड़कें भी हैं, जो पश्चिमी तट को पूर्वी तट से मिलाती हैं, वास्तव में यह प्राचीन सड़कें आधुनिक मोटर गाड़ियों के लिये व्यर्थ ही हैं, क्योंकि

ऊपर लिखी हुई कठिनाइयों के अतिरिक्त इनके दोनों किनारों पर लम्बे लम्बे वृक्ष पाये जाते हैं। मोटर गाड़ियाँ चलाने योग्य सड़कों का वास्तव में यहाँ अभाव है। यहां की कुल सड़कों की लम्बाई ६२१४०० मील से अधिक है। [सड़कों की कुल लम्बाई १६५३ में (नागरिक एवं स्थानीय सड़कों को छोड़ कर) १४०,६५७ किलो० थी। राष्ट्रीय सड़कों की लम्बाई २४०५१ किलो० थी, इसमें से पक्की केवल १४११ किलो० थी। शेष ११६६०५ किलो० थीं, जिसमें से १०००६ पक्की थीं।] इसमें से कुछ तो ऐसी हैं जो कि ग्रामीण क्षेत्रों में स्थित हैं और वह भी किसी किसी भाग में बड़ी तंग होने के कारण व्यापार की दृष्टिकोण से व्यर्थ ही हैं। एक सबसे बड़ी कठिनाई इस देश में यह है, कि यहां अधिक भूकम्प आने के कारण, प्रायः उत्तम से उत्तम सड़कें भी नष्ट हो जाती हैं। पिछले वर्षों, दुर्भाग्य से इनकी उन्नति की ओर कोई विशेष ध्यान भी नहीं दिया गया। यहाँ लगभग सवा लाख से अधिक मोटर गाड़ियाँ हैं, टैंक्सियों व बसों की संख्या अधिक है। प्राइवेट लोगों के लिए मोटर गाँड़ियाँ रखना बड़ा कठिन है, क्योंकि पेट्रोल का उत्पादन अधिक न होने की वजह से विदेशों से मंगाया हुआ मंहगा पड़ता है।

प्राचीन काल से जापान में जल मार्गों का बड़ा महत्व रहा है, क्योंकि यह देश चारों ओर समुद्र से घिरा हुआ है, तथा प्रारम्भ से ही यहाँ के लोग अच्छे मत्लाह रहे हैं। परन्तु जल मार्गों द्वारा विदेशी व्यापार १८५३ के पश्चात् ही शुरू हुआ है, क्योंकि इसके पूर्व टोकुगावा राज्य में बड़े बड़े जहाजों का बनना मना था, और जो कुछ भी व्यापार प्रचलित था, वह केवल समुद्र पर ही होता था। वास्तव में बड़े बड़े जहाजों का बनना बहुत बाद में प्रारम्भ हुआ है। सर्व प्रथम आधुनिक पोत १८६१ में बना था। उस समय से पोत निर्माण कार्य में बराबर उन्नति होती गई। इस उन्नति का अनुमान हम १६४० में ६०००००० टन के कुल रजिस्टर्ड वज़न (Tonnage) से लगा सकते हैं। यहाँ के जहाज़ी बेड़े का स्थान उस समय विश्व में तृतीय था। वास्तव में यह बड़े आश्चर्य की बात है, क्योंकि जापान के पास पेट्रोल की बहुत कमी है। फिर भी जो नये जहाज़ उन दिनों बने वह तेल की शक्ति से चलते थे। द्वितीय महायुद्ध के प्रभाव से यहां के जहाज़ी बेड़ों को बड़ी हानि हुई, युद्ध पश्चात् सन् १९५० में टनेज केवल १,७००,००० टन रह गया। वैसे तो जापान में अन्तर्राष्ट्रीय प्रख्याति के केवल तीन बन्दरगाह याकोहामा, ओसाका व कोबी ही हैं। इनसे ८८ प्रतिशत से अधिक वाणिज्य होती है, आयात ही केवल ८० प्रतिशत हैं। लेकिन निम्न श्रेणी के मिलाकर कुल बन्दरगाह ७५८ है, जिनमें से ३८ ऐसे हैं, जिन पर विदेशी पोत व्यापार के दृष्टिकोण से आया जाया करते हैं। विश्व मानचित्र पर देखने से हमें प्रतीत होता है, कि जापान में दो प्रमुख जलमार्ग हैं। पहला पूर्व की ओर जो

सेनफ्रांसिस्को, वैनकुवर, सीटेल व पनामा हानोलू होते हुये जाता है, दूसरा वह जो चीन के तट की ओर से होता हुआ इण्डोचीन, सिंगापुर, भारतवर्ष व लंका को जाता है। यह मार्ग योरोप तक चला गया है।

अन्य जापान के बन्दरगाहों से साधारण व्यापार होता है। नेगोशा व मोजी केवल चार प्रतिशत विदेशी व्यापार करते हैं, शेष हेकोडेट, शिमुजू, योकोहामा तथा नागासाकी एक प्रतिशत से भी कम व्यापार करते हैं।

विदेशी व्यापार (Foreign Trade) :—

यह एक बड़े आश्चर्य की बात है कि एशिया में जापान एक तुच्छ देश से इतना शक्तिशाली राज्य बन गया। वास्तव में इसको प्रोत्साहन उसी समय से मिला है, जबसे कि संयुक्त राज्य जहाज़ी बेड़े के कमाण्डर पैरो ने सन् १८५४ में जापानी गवर्नमेंट को इस बात पर राज़ी किया कि वह अपने यहाँ के बन्दरगाहों को विदेशी व्यापार के लिये खोल दे। यही वह समय था, जबसे जापान के द्वार अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लिये खुले। परन्तु व्यापार में उन्नति प्रथम व द्वितीय महायुद्धों के समय ही हुई है। केवल ८० वर्ष के अन्दर जापान की आर्थिक स्थिति में उल्लेखनीय परिवर्तन हुए, जन संख्या दुगुनी हो गई, विदेशी क्षेत्र प्राप्त हो गये तथा कला कौशल को वस्तुओं का निर्माण हुआ, इन सब परिवर्तनों का जापान के अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार पर गहरा प्रभाव पड़ा। सन् १८८८ में इसका विदेशी व्यापार १४४,०००,००० येन प्रतिवर्ष था। यह १९३८ में बढ़कर ५३३,१००,००० येन हो गया। इस वृद्धि का कारण वह सुविधायें हैं, जो कि जापान के अतिरिक्त किसी भी अन्य देश को प्राप्त नहीं हैं।

यह भी एक आश्चर्य की बात है कि जापान में मुख्य कच्चे मालों का अभाव होते हुए भी, इतने उद्योग धन्धे तथा व्यवसाय पाये जाते हैं। वास्तव में इस अभाव के कारण आयात व्यापार को प्रोत्साहन मिला है। उद्योग-धन्धे तथा व्यवसाय अधिक पाये जाने के कारण यहाँ के निर्यात व्यापार की बहुत अधिक उन्नति हुई है। कलाकौशल की वस्तुयें विदेशी बाज़ारों में अन्य देशों की अपेक्षा बहुत सस्ती विकती हैं, क्योंकि सस्ता व कुशल श्रम, शक्ति के साधन तथा बाज़ारों के समीप होने के कारण इन वस्तुओं का मूल्य अधिक नहीं बढ़ पाता, यही कारण है कि प्रति वर्ष जापान की बनी हुई वस्तुओं की बड़ी मांग रहती है। यदि मान लिया जाय कि जापान से निर्यात की जाने वाली वस्तुओं के मूल्य बढ़ जायें तो यह सम्भव है, कि विदेशों में भी उद्योग धन्धे उन्नति करने लगें। सच तो यह है कि जब तक जापानी वस्तुओं का विदेशी बाज़ारों में मूल्य कम रहेगा तब तक यह देश

In 1938 Japan's share of total world trade was 3.7 percent, United States's 11.8 percent and United Kingdom's 13.77 percent.

अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में प्रख्याति प्राप्त करेगा, उसके बाद नहीं। परन्तु प्रारम्भ से ही इस देश का ध्येय यह रहा है, कि विदेशी बाजारों को अपनावे तथा अपनी कलाकौशल की वस्तुओं को बेचकर खाद्य पदार्थ व कच्चे माल को विदेशों से खरीदे।

वास्तव में प्रथम महायुद्ध के समय जापान को अपने विदेशी व्यापार में बड़ा लाभ हुआ। उन दिनों इसका निर्यात आयात से कहीं अधिक था। युद्ध समाप्त होने पर इसका कुछ कठिनाइयों का सामना करना पड़ा परन्तु फिर भी इसने विदेशी व्यापार में अपना स्थान ऊँचा ही रखा। सन् १९३० के पश्चात् इसके सम्मुख कुछ ऐसी जटिल समस्याएँ आईं, जिनके फलस्वरूप इसको बड़ी हानि उठानी पड़ी। यह समस्याएँ इसलिये उत्पन्न हो गई थीं, कि बहुत से राष्ट्रीय ने विदेशी आयात होने वाली वस्तुओं पर कर लगा दिया, तथा राष्ट्रीय वस्तुओं का निर्माण आरम्भ कर दिया था। परन्तु फिर भी हम देखते हैं कि जापान ने अपनी चतुराई व कुशलता से थोड़े ही समय में इन समस्याओं को हल कर लिया और १९३१ से ३४* तक के समय में केवल यह ही एक ऐसा देश रहा, जिसने अन्तर्राष्ट्रीय कठिनाइयाँ होते हुए भी अपने विदेशी व्यापार को स्थिर रखा।

जापान को अपनी स्थिति बनाये रखने के हेतु कुछ आवश्यक वस्तुएँ आयात करनी ही पड़ती हैं, उदाहरणार्थ कागस, ऊन, चमड़ा, पेट्रोलियम, चाय, लोहा, कोयला तथा मशीनें इत्यादि। खाद्य पदार्थ में तो कहा जा सकता है कि द्वितीय महायुद्ध पूर्व उसकी स्थिति सन्तोषजनक थी। सच तो यह है कि चाहे जापान अपना निर्यात बन्द कर दे, परन्तु फिर भी उसको ऊपर लिखी हुई वस्तुएँ अवश्य ही आयात करनी होंगी। और यदि आयात करेगा तो इनके मूल्य को चुकाने के लिये इसे रेशम, मछलियाँ, कलाकौशल की वस्तुओं को निर्यात करना ही होगा।

जापान के विदेशी व्यापार में गत पचास वर्ष के समय में बड़े परिवर्तन हुये हैं; पहले जापान तैयार की हुई वस्तुएँ आयात किया करता था और अब अधिकतर कच्चा माल आयात करता है। इसी प्रकार निर्यात में पहले कच्ची रेशम अधिक बाहर भेजी जाती थी और अब सूती वस्त्र तथा कलाकौशल की वस्तुएँ भेजी जाती हैं। सन् १९१३ में तैयार की हुई वस्तुएँ २६ प्रतिशत तथा १९३८ में ५६ प्रतिशत निर्यात की गईं। द्वितीय महायुद्ध पूर्व जो

*In 1934 there were certain marked changes due to world depression. Among exports raw silk rose to 13 percent, textiles rose to 35 percent, cotton goods 23 percent & rayon 5 percent. And among imports raw cotton 32 percent, raw wool rose to 8 percent and petroleum represented 4 percent.

वस्तुयें आयात की जाती थीं, उनमें कपास, ऊन, लोहा, स्नात, खनिज पदार्थ, पेट्रोलियम सम्बन्धी वस्तुयें, रसायन, मशीनें व औजार इत्यादि मुख्य थीं। और उस समय जो वस्तुयें निर्यात की जाती थीं, उनमें सूती वस्त्र, कच्ची रेशम, बनावटी रेशम, मछलियाँ, लकड़ी तथा कलाकौशल की वस्तुयें आदि मुख्य थीं।

जापान के विदेशी व्यापार के अध्ययन में एक बात यह ध्यान में रखनी चाहिये कि यहां विदेशी व्यापार के अतिरिक्त राष्ट्रीय व्यापार (Inter-imperial) भी होता है। इन दोनों प्रकार के व्यापारों में कुछ भिन्नता है। राष्ट्रीय व्यापार का तत्पर्य यह है—जापान के कुछ आर्थिक भाग हैं, जैसे आन्तरिक क्षेत्र तथा बाहरी क्षेत्र। बाद वाले क्षेत्र का कार्य यह है, कि यह पहले वाले क्षेत्र को खाद्य पदार्थ तथा बच्चा माल प्रदान करे। परन्तु फिर भी आन्तरिक क्षेत्र की सभी आवश्यकताओं को बाहरी क्षेत्र पूर्ण नहीं कर पाता। यही कारण है कि राष्ट्रीय व्यापार का महत्व अधिक है।

जब कभी भी जापान की मुद्रा का मूल्य घट जाता है, अथवा अन्तर्राष्ट्रीय मूल्य बढ़ जाता है तब उसको बड़ी हानि उठानी पड़ती है। क्योंकि आवश्यक वस्तुओं के लिये उसे विदेशों पर निर्भर रहना पड़ता है। इस समस्या को हल करने के लिये जापान ने पूर्वी एशिया में एक ऐसा साधन बना रखा था, जिसे 'येन ब्लोक' (Yen Bloc) कहते हैं। इसका लाभ उस समय होता है, जब कि संसार में माल आवश्यकता से अधिक होता है, और समस्त राष्ट्र अपनी वस्तुओं को लागत से भी कम व्यय पर बेचने को तैयार रहते हैं।

पिछले वर्षों जापान का सबसे अधिक व्यापार चीन से, उसके बाद संयुक्त-राष्ट्र अमरीका से होता था। बाद वाले देश पर जापान को कपास, तेल, लोहा तथा मोटर कारों के लिये निर्भर रहना पड़ता था। ब्रिटेन का स्थान तीसरा था, क्योंकि इसका अधिक व्यापार भारतवर्ष से ही हुआ करता था। युद्ध के समय जापान को विदेशी व्यापार में बड़ी हानि उठानी पड़ी, क्योंकि विदेशों से वस्तुओं का आयात पूर्ण रूपण बन्द हो गया। फलस्वरूप जापान के निर्यात पर उसका प्रभाव पड़ा।

युद्ध पश्चात् जापान ने अपनी स्थिति संभालनी प्रारम्भ कर दी। सन् १९५१ तक जो कुछ भी उन्नति हुई, इससे ऐसा प्रतीत हुआ कि जापान शीघ्र ही आयात-निर्यात व्यापार में उन्नति कर लेगा, परन्तु १९५२ में विदेशी व्यापार घट

Compare 1957 with 1931—Imports: Raw cotton, 23 percent, raw wool 8 percent, petroleum 6 percent, and Exports: Raw Silk 13 percent, cotton tissues and yarn 20 percent, rayon 5 percent.

जाने के कारण उल्टा प्रभाव हुआ। इस समस्या को जापान उसी समय हल कर सकता है जब कि वह अपना व्यापार उन्हीं राष्ट्रों से बढ़ाये, जो कि शान्त हैं, तथा जिनकी आर्थिक स्थिति अच्छी है।

The table below shows the progress of Japan's Foreign trade from 1946 through the first six month of 1952.
(Unit 1 \$ million)

आयात और निर्यात वर्ष	निर्यात	आयात			आयात पर निर्यात की अधिकता		
		तिजारती खाता	अमरीकी सहायता	योग	तिजारती खाता	अमरीकी सहायता सहित	
१९४६ *	१०३	११३	१०३	३०६	(—) ३	(—)	२०३
१९४७	१७४	११६	४०४	५२३	(+) ५५	(—)	३४६
१९४८	२५८	२२२	४६१	६८३	(+) ६६	(—)	४२५
१९४९	५१०	३७०	५३५	९०५	(+) १४०	(—)	३६५
१९५०	८२०	६१३	३६१	९७४	(+) २०७	(—)	१५४
१९५१	१३५४	१८७१	१८२	२०५३	(—) ५१७	(—)	६६६
१९५२ *	६६३	६६२	—	६६२	—	(—)	२६६

* Part of 1945 inclusive

* January-June

सन् १९५१ में जापान का निर्यात व्यापार १,३५४,०००,००० (डोलर) मूल्य का हुआ, १९५० के निर्यात की अपेक्षा यह ६५ प्रतिशत अधिक था, और १९५० के निर्यात का मूल्य ८२०,०००,००० (डोलर) था। आयात का मूल्य १९५१ में २०५३,०००,००० डोलर था, जो लगभग १९५० के मूल्य (९७४,०००,००० डोलर का) ११० प्रतिशत।

जापान की उन वस्तुओं के प्रकार, जिनके ऊपर विदेशी व्यापार निर्भर है, कई रूपों में परिवर्तित हो चुके हैं। द्वितीय युद्ध पूर्व लगभग ८० प्रतिशत निर्यात की वस्तुयें औद्योगिक हुआ करती थीं, तथा ७० प्रतिशत आयात की वस्तुयें खाद्य पदार्थ तथा अन्य कच्चा माल इत्यादि थीं। महायुद्ध पश्चात् औद्योगिक वस्तुओं का कुल निर्यात का ६० प्रतिशत १९५१ में था तथा इसी वर्ष खाद्यपदार्थ तथा कच्चा माल कुल आयात की हुई वस्तुओं का ८६ प्रतिशत था।

सन् १९४२-४३ में निम्न देशों के निर्यात तथा आयात (पूर्ण मात्रा १० लाख येनो में) जो २७७७ डालर अमेरिकन के बराबर है

देशों के नाम	निर्यात		आयात	
	१९५२	१९५३	१९५२	१९५३
एशिया :—				
भारत व पाकिस्तान	५५.६१७	१५.२३६	५६०१२	६५६४२
चीन	२२.०५५	१.६३४	२८.८४०	१०.६६२
इन्डोनेशिया	२१.५४३	३७.६५७	६८६५	१७.५८५
होंगकौंग	२६.०५२	२२.८००	२४७४	२.८५२
कोरिया	१७.६४४	३५.४५६	७३५१	३.०८४
मलाया	४१६०	२६६१	१६५५१	१८१४७
फिलीपाइन	७०६६	६६१६	१८३७४	२२५८४
थाई लैंड	१३०६६	१८६१८	२२४८६	३०४७४
एशिया के अन्य भाग	६५७०४	८८४४६	६३२६३	११६२०२
उत्तरी अमेरिका	६४३८२	१०५५२६	३६२.०६८	३६२.४०३
यू० एस० ए०	८२.५०४	८१.०६६३	२७६.५६७	२७२.०३३
दक्षिणी अमेरिका	१३.२०५	२०.६७०	१५.८४१	४५.२६७
यूरोप	६४.३८१	६२.७४८	४६.५३०	७३.०६८
संयुक्तराष्ट्र	२६.३३०	११.६३१	१३२२०	१७६६६
फ्रांस	१०१४७	४२४३	३११४	६८२७
जर्मनी	५८३०	५६६७	८७०८	१५७६८
अफ्रीका	३४००३	४६३६१	१६०६१	२०११३
आस्ट्रेलिया	१६०५५	७७०४	५५५३४	७२०२५

जापान का व्यापार (ऐन मिलियन में)

	१९५०	१९५१	१९५२	१९५३
आयात	३४८,१९५,५८३	७३७,२४१,२९८	७३०,३५२, ००	८६७,४७३,०००
निर्यात	२९८,०३३,२१०	४८८,७७६,७७५	४५८,२४८,०००	४५८,९४३,०००

सन् १९५१ में मुद्रा क्षेत्र से व्यापार

निर्यात	प्रतिशत	आयात	प्रतिशत
डोलर क्षेत्र	२३.४	डोलर क्षेत्र	५८.७
स्टर्लिंग क्षेत्र	४५.२	स्टर्लिंग क्षेत्र	२३.१
स्वतंत्र क्षेत्र	३१.४	स्वतंत्र क्षेत्र	१८.२

महायुद्ध से पूर्व मुद्रा क्षेत्रों से व्यापार

निर्यात	प्रतिशत	आयात	प्रतिशत
डोलर क्षेत्र	४२	डोलर क्षेत्र	४३
स्टर्लिंग क्षेत्र	२२	स्टर्लिंग क्षेत्र	२३
स्वतंत्र क्षेत्र	३६	स्वतंत्र क्षेत्र	३४

नीचे दी गई तालिका उन परिवर्तनों को प्रकट करती है जो १९३५ से १९५१ के बीच हुये हैं :—

निर्माण में परिवर्तन
(निर्यात तथा आयात)

भिन्न प्रकार का तिजारती सामान	औसत निर्यात			औसत आयात		
निर्यात तथा आयात का योग	१९००'०	१९००'०	१९००'०	१९००'०	१९००'०	१९००'०
खाद्य सामग्री	६'५	६'३	५'१	२३'३	३४'५	२४'३
कच्चा माल	५'०	२'६	२'८	४८'३	४३'८	६१'७
निर्मित सामान जो उद्योग-धन्धों के काम आता है।	१६'६	२५'७	२६'४	१७'२	६'६	६'६
पूर्ण निर्मित सामान	६०'८	६४'४	६०'८	६'१	१५'१	७'३
भिन्न प्रकार का सामान	४'८	०'७	१'६	१'७	—	०'१

कच्चा माल (आयात) कपास, ऊन, कोयला, लकड़ी, कच्चा तेल, कच्ची रबर।

अर्ध-निर्मित (निर्यात) सूती धागा, कच्चा रेशम, बनावटी रेशा, ऊनी धागा, खात, रंगाई का सामान, मछली का तेल, औद्योगिक रसायन इत्यादि।

(आयात) लुग्दी, चमड़ा, धातुये, फासफोनाइट, कच्चा तेल रंगाई का नकली सामान।

निर्मित उत्पादन (निर्यात) द्वितीय श्रेणी के रेशों के उत्पादक, मशीन और विभिन्न प्रकार के माल।

(आयात) जलाने का तेल, अन्य तेल तथा दवाइयाँ।

Unit 1 Dollar Million

भिन्न प्रकार के प्रधान आयात का अनुपात

विभिन्न प्रकार की व्यापारिक वस्तुएँ	1958-59		1959		1960 (जनवरी से जून तक)
	अनुपात का मूल्य	अनुपात का मूल्य	अनुपात का मूल्य	अनुपात का मूल्य	अनुपात का मूल्य
खाद्य सामग्री	22.1	33.5	40.3	28.5	15.0
रेशम का कच्चा माल	22.7	31.2	12.0	33.2	38.9
कच्चा रत	22.1	27.7	12.0	22.0	28.2
ऊन	16.0	16.1	16.0	16.0	16.0
सम और पटसन	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
दवाइयाँ	32.7	32.7	32.7	32.7	32.7
खाद व कच्चा माल	22.7	31.2	12.0	33.2	38.9
लोहा	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
कोयला	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3
नमक	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
तेल व चर्बी	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
मिट्टी का तेल	30.2	30.2	30.2	30.2	30.2
कच्चा रबर	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
मशीन	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
अन्य	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
योग	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

सन् १९५३ ई० के प्रमुख आंकड़े १००० मैट्रिक टनों में पूर्ण मात्रा तथा दस लाख येन में मूल्य सहित (दस लाख येन = २७७७ डालर— ३६० येन = १ अमेरिकन डालर)

आयात C.I.F.	कुल मात्रा	मूल्य	निर्यात F.O.L.	कुल मात्रा	मूल्य
गेहूँ और आटा	१७११	५१'१६३	सूती कपड़ा	६१'४'००६	६४'५०३
चावल	१०७६	७७'३११	बनावटी रेशमी कपड़ा	३८०'५११	२७'१५८
सोयाबीन	४४८	२०'०२६	रेशमी कपड़ा	१७'८६२	३'१३१
शक्कर	१०६४	४३'७२८	ऊनी कपड़ा	४'६८०	२'४५०
नमक	१५८६	१५'२५६	कच्चा रेशम	६'५७३	१५'७१०
खाद्य	१३०	१८	सूती धागा	८'५०१	१५'४१८
कच्ची रबर	४६२१	३२'३२६	बनावटी रेशमी धागा	२१'२०१	६'७२७
कोयला	—	५७'८७१	बुना हुआ सामान	४१'६४०	६'३२२
मशीन के भाग	—	३२'५६६	कयला	१०'०६५	४६८

[बुनी हुई वस्तुओं सहित कपड़े का सामान १००० वर्ग गजों में; बटा हुआ सूत व रेशम १००० पौंडों में]

उपरोक्त लिखी हुई मुख्य निर्यात वस्तुओं की तालिकायें हैं, जो वास्तव में अपेक्षित महत्ता स्पष्ट करती हैं, यह वस्तुयें आवश्यकतानुसार कुल निर्यात के हिसाब से हैं। इसमें प्रमुख वस्तुओं में रेशोदार वस्तुएँ हैं। जिसके पश्चात् धातुयें, धातुओं की ढनी हुई वस्तुयें, मशीनें तथा खाद्य पदार्थ सम्मिलित हैं, यह वस्तुयें कुल निर्यात की ८० व ६० प्रतिशत के मध्य हैं। एक उल्लेखनीय बात यह है कि युद्ध पूर्व तालिकाओं की देखने से प्रतीत होता है कि रेशोदार पदार्थ तथा खाद्य पदार्थों की अपेक्षित महत्ता कुछ गिर गई है, तथा अन्य मुख्य वस्तुयें जैसे— मशीनों व धातुओं आदि की कुछ उठ गई है।

निम्नलिखित मुख्य आयात वस्तुओं की तालिकायें हैं, जो वास्तव में अपेक्षित महत्ता स्पष्ट करती हैं। इनसे प्रतीत होता है, कि द्वितीय युद्ध पूर्व खाद्य पदार्थ व रेशोदार कच्चा माल कुल आयात का ५३'६ प्रतिशत था, तथा मशीनें, दवाइयाँ, पेट्रोलियम, तेल, खाद्य तथा उन्हें तैयार करने के पदार्थ १५ प्रतिशत थे।

भिन्न प्रकार के मुख्य निर्यात का अनुपात

Unit 1 Dollar Million

विभिन्न प्रकार की व्यापारिक वस्तुयें	१९३४-३६ का औसत		१९५० का औसत		१९५१ का औसत		१९५२ जन० जून	
	अनुपात मूल्य%		अनुपात मूल्य%		अनुपात मूल्य%		अनुपात मूल्य%	
रेशे की पदावार	४८.३	५२.२	३६६.३	४८.७	५६५.६	४४.७	२८१.३	३६.६
धातु व धातु की पदावार	७६.३	८२	१६८.६	१६.४	२६३.७	१८.७	२४३.५	३४.२
मशीन	६६.५	७.१	७०.७	८.६	१०६.१	७.८	६१.७	८.७
खाद्य सामग्री	८८.२	६.५	५०.५	६.१	६७.५	५.१	४०.८	५.७
नाइट्रोजन उपज	२७.४	३.०	३२.५	४.०	५५.२	४.१		
अन्य	१८६.६	२०.०	१.८५	१३.२	२७६.४	२०.३	८३.२	११.८
योग	६२८.४	१००.०	८२०.२	१००.०	१३५४.५	१००.०	७१०.५	१००.०

द्वितीय महायुद्ध पश्चात् कई वर्ष तक रेशेदार कच्चा माल तथा खाद्य पदार्थ कुल आयात का ५० प्रतिशत से अधिक हुआ करता था। परन्तु १९५१ में स्थिति में कुछ परिवर्तन हुआ, और खाद्य पदार्थों का आयात औद्योगिक कच्चे माल की अपेक्षा कम हो गया।

इसके अतिरिक्त कच्ची कपास, (जो कि बहुत ही मुख्य रेशेदार पदार्थ हैं) के स्थान पर ऊन व होम की अधिक मांग होने लगी है। कोरिया युद्ध के कारण लोहे व कोयले की मांग भी जापान में बढ़ गई। साथ साथ नमक, दवाइयों, तेल, डीज़ल आइल तथा रबड़ की मांग भी बढ़ गई है। परन्तु मशीनों की मांग जापान में अब भी कम ही है।

दक्षिण-पूर्वी एशिया से व्यापारिक सम्बन्ध

द्वितीय महायुद्ध के पूर्व दक्षिण पूर्वी एशिया को जापान अधिकतर रेशेदार पदार्थ, धातुयें की बनी हुई वस्तुयें तथा अन्य चीजें भेजता था, इसके बदले में यह लोहा, कोयला, नमक, रेशेदार कच्चा माल प्राप्त करता था। योरोप और अमेरिका से जापान कुछ मशीनें भी आयात किया करता था, परन्तु इन देशों को वह कच्ची रेशम, कृषि उपजें तथा कुछ तैयार की हुई वस्तुयें निर्यात किया करता था।

युद्ध पश्चात् जापान व दक्षिण-पूर्वी एशिया के आर्थिक सम्बन्धों में कुछ परिवर्तन हो गया है, कोयले, नमक, लोहे तथा अन्य वस्तुओं का आयात चीन से पूर्णतया बन्द हो गया। यह वस्तुयें अब दक्षिणी-पूर्वी एशिया, मध्य-पूर्वी एशिया

तथा अमरीका से आने लगी हैं ।

अब निर्यात की स्थिति भी बहुत कुछ परिवर्तित हो गई है, क्योंकि दक्षिण-पूर्वी एशिया के देश भी अपने उद्योगों की उन्नति की ओर ध्यान देने लगे हैं । दूसरे संयुक्त राज्य व योरोपियन देश भी इनको इस कार्य में सहायता दे रहे थे । अब भविष्य में ऐसी आशा की जाती है, कि जापान इन देशों से बहुत सी वस्तुयें आयात करेगा किन्तु निर्यात व्यापार में इसको ऊपर बतलाये गये कारण की वजह से कुछ हानि उठानी पड़ेगी ।

दक्षिण-पूर्वी एशिया में कुछ ऐसी सामाजिक व आर्थिक परिस्थियाँ हैं जो कि योरोप अमरीका से पूर्णरूपेण भिन्न हैं । यही कारण है कि दक्षिणी-पूर्वी एशिया बहुत सी वस्तुओं व सहायता के लिये इन देशों पर अधिक निर्भर नहीं रह सकता । प्राकृतिक तौर इसको जापान की शरण लेनी पड़ेगी, क्योंकि सामाजिक व आर्थिक स्थिति दोनों देशों की आपस में मिलती जुलती हैं । औद्योगिक उन्नति के लिये हर प्रकार की आवश्यकतायें चाहिये । उदाहरणार्थ, उद्योगों के उन्नति के साधन, सिंचाई व शक्ति के साधन, दलदलों को ठीक करना, कृषि सम्बन्धी वस्तुओं को ठीक करना इत्यादि इत्यादि । यातायात व शक्ति के साधनों पर तो सर्वप्रथम दृष्टि डालनी होगी । इन वस्तुओं के लिये दक्षिण पूर्वी एशिया को जापान से सहायता लेनी पड़ी है । इसने अब तक बहुत सी छोटी मोटी वस्तुओं के उद्योगों का निर्माण कर लिया है । उधर जापान ने छोटी छोटी वस्तुयें इन देशों को निर्यात करनी कम करदी हैं । अब ध्यान बड़ी बड़ी वस्तुओं की ओर है । जैसे—पोत, मशीनें तथा मोटर व साइकिलें इत्यादि । इन वस्तुओं की दक्षिण पूर्वी देशों में बहुत माँग रहती है । इस प्रकार से जापान का सम्बन्ध इन देशों से बहुत अधिक है । साथ ही वह इनकी आर्थिक स्थिति सुधारने में बड़ी सहायता कर रहा है ।

सांस्कृतिक रूप (Cultural Aspect)

जाति (Race) :—

द्वंश विद्वानों का मत है, कि अति प्राचीन समय में केवल दो ही जातियाँ रहती थीं, पहली आइनस (Ainus) तथा दूसरी जापानीज (Japanese) । यह दोनों जातियाँ एक दूसरी से भिन्न हैं । भिन्नता हमको इनके स्वस्थ, बाष्पी तथा संस्कृति में मिलती है । जापानी लोग वास्तव में उस मंगोल वंश के हैं, जो कि बहुत प्राचीन समय से पृथक् हो गये हैं । परन्तु किस मंगोल जाति की शाखा के यह लोग हैं, किसी को नहीं मालूम । कुछ का कथन है चीनी शाखा, कुछ वतलाते हैं, मंचू तथा कुछ कोरियन, और कुछ का यह भी मत है कि यह लोग मंगोल जाति के ही हैं । इस समस्या को हम उसी समय हल कर सकते हैं जब कि उनकी भाषा

का घोर अध्ययन करें। परन्तु वर्तमान जाति अपने वंश से इतनी पृथक् हो गई है, कि भाषा के आधार पर भी हम कोई अनुमान नहीं लगा सकते।

जापानी वंश के लोग बहुत प्राचीन काल से इन द्वीपों पर रह रहे हैं। इन लोगों ने रह कर कुछ ऐसी भौतिक व मानसिक विशेषतायें उत्पन्न कर ली हैं, जो कि महाद्वीपों की अन्य जातियों में नहीं मिलतीं। इन लोगों की कुछ तिरछी आँखें छोटी नाक, काले बाल, दाढ़ी पर थोड़े से बाल, गालों की हड्डियाँ एक सी तथा पीला सा रंग होता है। वास्तव में यह विशेषतायें मंगोल जाति से कुछ मिलती जुलती हैं। इन लोगों का रहन-सहन योरोपियन लोगों की भाँति है, यद्यपि इसका आधार चीन ही है। इस प्रकार का आश्चर्यजनक परिवर्तन होने का कारण यह मालूम होता है कि जापानी विदेशों की नकल करने में बड़े निपुण हैं, और इन लोगों ने बड़ी आसानी से विदेशी रहन सहन को अपना लिया है। परमात्मा ने इन्हें कुछ ऐसी मानसिक विशेषतायें व सूक्ष्म-बुद्धि दी है, कि यह लोग सामान्य ज्ञान में तो निपुण हैं ही, इसके साथ साथ मानवता की उच्च विशेषताओं का भी समझते हैं। चीनी लोगों से या मंगोल जाति की किमी भी अन्न शाखा से यदि तुलना की जाय तो यह लोग अधिक हंसमुख व भावुक मिलेंगे। परन्तु इन सब विशेषताओं के अन्दर शक्ति व बदला लेने की भावनायें भी मिलती हैं। दूसरे की ओर कुदृष्टि से देखना प्रायः इन लोगों की आदत होती है, लेकिन साथ ही साथ सुस्कार कर बातें करना तथा अपरिचित व्यक्ति की सहायता करना इनका मुख्य कर्तव्य होता है। यह लोग स्वभाव के बड़े दयालु, ऐहसानमन्द तथा वीर होते हैं। इनको अपने पूर्वजों के महान् कार्यों का गर्व होता है। इन लोगों के हृदय में भी वीरता की भावनायें होती हैं। मौत से यह लोग कदापि नहीं डरते। इन लोगों के मन में सदानुभूति व दूसरों के प्रति मान होता है। यही कारण है कि 'हाराकीरी' (harakiri)* प्रकृति के यह लोग होते हैं।

आइनस यहां एक दूसरे वंश के लोग हैं। यह अधिकतर इजो द्वीप या होकेडो द्वीप के उत्तर में, शाखालीन के दक्षिण तथा क्यूराइल द्वीप के कुछ क्षेत्रों में पाये जाते हैं। नृवंश विद्वानों में इस जाति के विषय में कुछ मतभेद है, परन्तु फिर भी कुछ लोगों का यह कहना है कि एक समय था, कि यह जाति समस्त जापान द्वीपों पर वितरित थी, धीरे धीरे यह लोग उत्तर की ओर तथा दक्षिण

* Hara-Kiri—means "Happy despatch"

from hara—stomach, and kiri—to cut; but the more usual native name is seppuku, which is in fact the Chinese reading of the same character.

की ओर खिसकने लगे और या जापानियों के आक्रमण के कारण इन लोगों को इधर उधर खिसकना पड़ा ।

मिल्ने (Milne) का कहना है, कि प्राचीन काल में आइन्स होन्डा (Hondo) द्वीप में रहते थे, क्योंकि उनके वर्तनों के चिन्ह अब भी वहाँ के खंडहरों में मिलते हैं । दूसरे प्रकार के चिन्ह इज़ा द्वीप के खंडहरों में भी मिलते हैं, जिनसे प्रतीत होता है कि यह लोग पहले भी यहाँ रहते थे । विद्वानों का भी यह कथन है कि ऐबिसू (Ebisu) या बारबेरियन (Barbarian) जो कि निपोन (Nippon) या जापान के कुछ भागों में मिलते हैं, वर्तमान आइन्स जाति के पू्वज हैं । वर्ष प्रतिवर्ष मुख्य आइन्स उत्तर की ओर खिसकने लगे । ऐसा अनुमान लगाया जाता है, कि सन् ८०० में यह लोग मोरिशोका के निकट लड़े थे और १२०० तक इन लोगों ने मुख्य निपोन या जापान को छोड़ दिया । और जो कुछ भी रह गये थे, वे आपस में घुल मिल गये ।

होन्डा के उत्तर में हमको कुछ मिश्रण इन दो जातियों का मिलता है, केवल उन स्थानों पर जहाँ ऐबिसू प्राचीन काल से रहे हैं तथा जापानियों के साथ घुलमिल गये हैं । ऐबिसू लोग मानसिक दृष्टिकोण से बहुत ही तुच्छ स्थिति प्राप्त करते हैं । कुछ लेखकों ने तो यहाँ तक कह दिया है, कि यह लोग कदापि उन्नति नहीं कर सकते । परन्तु कप्तान ब्लैकिस्टन (Captain Blackiston) तथा मिस बर्ड (Miss Bird) ने इस जाति की विशेषताओं का भली भाँति अध्ययन करने के पश्चात् यह धतलाया है, कि यह लोग कुछ बहुत ही उत्तम विशेषतायें रखते हैं और अपने को सुधारने के लिये हमेशा कुछ न कुछ प्रयत्न करना चाहते हैं, परन्तु अन्य प्राचीन जातियों की भाँति यह लोग भी उच्च संस्कृति के सम्मुख कदापि नहीं ठहर पाते । कुछ तो धीरे धीरे ओझल हो रहे हैं । ब्लैकिस्टन (Blackiston), ब्रैंट (Brandt) तथा पम्पेली (Pumpelly) इस कथन से सहमत नहीं हैं । उनका कहना है वह लोग अभी तक पाये जाते हैं । यदि ऐसा ही था तो भाँति भाँति की बीमारियाँ उनको कदापि मिटा देती ।

मिस बर्ड (Miss Bird) ने आइन्स का वर्णन इस प्रकार किया है । एक साधारण आइन्स की मध्यम ऊँचाई, चौड़ी वक्षस्थल, चौड़े कंधे, गठीला शरीर, ठोंगें व बायें छोटी और गठीली तथा हाथ व पैर बड़े होते हैं । कुछ के शरीर पर छोटे छोटे रूँददार बाल होते हैं । मिस बर्ड का कहना है, कि उन्होंने दो ऐसे बालकों को देखा है, जिनकी पाँउ पर बहुत ही सुन्दर व मुलायम बाल थे । वह एक सुन्दर बालों के बालों की भाँति बिकने भी मालूम होते थे । आइन्स लोगों के माथे ऊँचे व चौड़े होते हैं, देखने से ऐसा प्रतीत होता है, कि यह लोग बड़े

सुदृढिमान व समझदार हैं। इनकी नाक सीधी व चौड़ी होती है। गालों की हड्डी कुछ नीचे झुकी हुई, भौंयें उभरी हुई होती हैं। परन्तु गालाई की अपेक्षा वह सीधी होती है। इनकी आंखें बड़ी, यद्यपि थोड़ी घसी हुई होती हैं, लेकिन फिर भी बड़ी सुन्दर भूरे रंग की दृष्टिगोचर होती हैं। प्रायः इन लोगों के शरीर का रंग गहरे इटैलियन जेनून के फल की भांति होता है। परन्तु गालों का रंग प्रायः कुछ भिन्न रहता है।

स्त्री व पुरुष दोनों ही एक ही पोशाक पहनते हैं। यह पोशाक हिरन की त्वक की होती है, और घुटनों के नीचे तक लटकती है। कमर में एक पेट्टी द्वारा यह कसी होती है। स्त्रियों के माथे, होठ, गाल तथा अन्य अङ्ग गुदे होते हैं। यह शरीर गुदघाने की रीति श्रव गवर्नमेंट ने बन्द करवा दी है। इन लोगों की धार्मिक भावनायें बहुत ही भद्दी होती हैं। लकड़ी की छड़ी व खम्भों को यह लोग देवताओं की दृष्टि से देखते हैं। इन छड़ी व खम्भों पर ऐसे चिन्ह होते हैं जिनके ऊपर कुछ निपकते पदार्थ लगे होते हैं। यह अधिकतर घरों की छतों पर, बहते हुये पानी में या चट्टानों व पर्वतों पर गाड़ दी जाती है। कुछ ऐसी भी जातियाँ निकटवर्ती क्षेत्रों में पाई जाती हैं, जो कि भालू को अपना देवता मानती हैं। भालू मार कर खाया भी जाता है, तथा देवताओं की भांति उसकी पूजा भी होती है। एक भालू वसंत ऋतु के प्रारम्भ में पकड़ लिया जाता है उसे सबसे बड़े सरदार के घर में, एक बड़े रिजड़े में बन्द रखा जाता है। एक स्त्री उसका स्तन चूसती है, उसके बाद बच्चे उससे खेजते हैं। जब वह सरदार परेशान होकर नाराज हो जाता है, तब उसे मारकर उसकी दावत का उत्सव मनाया जाता है। आइनस लोगों की आंखों में सच्चाई होती है घर के बड़े बूढ़े सामाजिक रीतियों के अनुसार पूज्य होते हैं। लोग उनकी इज्जत करते हैं तथा उनकी प्रत्येक बात मानी जाती है। आजकल यह लोग जापान में भी पाये जाते हैं। इनका मुख्य धन्धा मछली पकड़ना व शिकार खेलना ही है। कुछ तो समुद्र में से मोती भी निकालते हैं। ब्लेकिस्टन का कहना है, कि उन्होंने कुछ ऐसे आइनस भी देखे हैं, जो कृपि करते हैं और आलू, मिल्वैट व र्निप विशेषतौर पर उगाते हैं।

सामाजिक जीवन (Social Life) :—

जापान के निवासियों का जीवन एक अद्भुत जीवन है। यहाँ का स्वच्छ आकाश, चमकमाता हुआ जल तथा हरी भरी वनस्पति इत्यादि के साथ यहाँ के लोगों की रंग विरंगी पोशाक खिल के रह जाती है। लोग हमेशा खुश रहते हैं, आम्रान में तरह तरह की बातें करने के अलावा चिन्ता रहित हैं। दूसरों के लिये उनके हृदय ने दया होना है। हंसी मजाक करने में भी बड़े निपुण होते हैं।

कभी कभी सम्पूर्ण गृहस्थी के लोग विभिन्न प्रकार की रंग विरंगी पतंगे उड़ाते हैं। कुछ लोग तरह तरह के पटाके वगुन्बारे उड़ाते हैं। मुख्य पटाकों में शेकेड व ब्रॉम्बशैल होते हैं। वह इतने अजीब होते हैं कि जब भी छुटाये जाते हैं, तब वजाय अग्नि के रंग विरंगा धुआँ देते हैं। या विभिन्न प्रकार के चित्र आकाश पर बना देते हैं।

प्रत्येक नगर में एक मनोरंजन का स्थान होता है, जिसे जोशीवारा (Joshiwara) कहते हैं। इसमें तरह तरह के खेल तमाशे होते हैं, जाकर, जादूगर, नट तथा कठपुतली के तमाशे वाले लोगों को मनोरंजन कराते हैं। यह सब तमाशे खुले आम सड़क पर दिखलाये जाते हैं। बहुत से थियेटर व नाटक भी थोड़े से दामों में लोगों को खेलतमाशे दिखलाते हैं। यहाँ के लोगों को कुस्ती का भी बड़ा शौक होता है। कुस्ती देखते देखते उनके हृदय में उतना ही जोश आता है, जितना कि स्पेन के निवासियों को “बुलफाइट” देखने में आजाता है। जापानी लोग नित्य शाम को नहाने के पश्चात् कुछ न कुछ मनोरंजन अवश्य चाहते हैं और शाम हमेशा इसी में व्यतीत की जाती है।

यह नहीं कहा जा सकता कि सामाजिक कुरीतियाँ पश्चिमी देशों की अपेक्षा जापान में अधिक है या नहीं। प्रेम व शादी के विषय में केवल इतना ही कहना पर्याप्त होगा कि यह बहुत ही साधारण वस्तु है, और मामूली तौर पर मना ली जाती हैं। लेकिन यह बात अवश्य है कि शादी करके लोगों को वह निभानी पड़ती है। कभी कभी तो पति स्वयं ही, पत्नी की सलाह से अपने पिता जी या माता जी को पत्र लिखकर, घर में बहू को बगैर गिर्जाघर व कचहरी की कार्यवाही के ले आता है। पहले तो शादी दोनों की लिखी हुई अनुमति से भी हो जाया करती थी। कहीं कहीं पर अब भी इसी रीति से हो जाती हैं, और नव-वधू घर आकर सारा घर गृहस्थी का काम अपने सिर ले लेती हैं। नववधू घर आकर सर्व प्रथम अपनी सुन्दरता का बलिदान करती है, अपनी भोयें साफ करके उसमें पाउडर लगाकर दाँतों में काली इनेमिल लगा लेती हैं। तलाक देने की प्रथा यहाँ भी प्रचलित है। किसी कुंवारी लड़की के साथ व्यवभिचार करना पाप समझा जाता है, तथा लोगों को इस अपराध में सजा दी जाती है। शादी अब सिविल नियमानुसार भी की जाती है।

जापान में स्त्रियाँ वस्त्र पहिनने की बड़ी शौकीन हैं। यह लोग गहरे लाल रंग का हिटेमोनो (Hitamono) या रेशमी ‘अण्डर वीयर’ पहनती हैं। इसके ऊपर ऋतु व अचसर के अनुसार दो व तीन या कभी कभी पांच व छे लम्बे लम्बे वस्त्र किमोनो (Kimono) पहने जाते हैं। यह भी प्रायः रेशमी होते

है। कुछ स्त्रियाँ हल्का व कुछ गहरा रंग पसन्द करती हैं। कमर में एक पेटी जिसे ओबो कहते हैं, और जो छेँ से लेकर आठ फिट लम्बी व एक फिट चौड़ी होती है, पहनी जाती है। यह या तो 'साटन' की या रेशमी भारी वस्त्र की बनाई जाती है। स्त्रियाँ व पुरुष दोनों ही छते व पंखे का प्रयोग करते हैं। किन्तु बहुत ऐसे भी व्यक्ति मिलेंगे जो केवल एक लंगोटी सी पहने रहते हैं, इनके शरीर लाल व नीले रंग की विभिन्न गुदाइयों से गुदे रहते हैं। यह लोग अधिकतर नोचो श्रेणी के कुली, धोवर, सईस व भिस्ती इत्यादि ही होते हैं। जिन लोगों ने शरीर गुदवाने की प्रथा छोड़ दी है, वह अच्छे अच्छे वस्त्र पहनते हैं। उच्च श्रेणी के लोग, जैसे राजे महाराजे रेशमी वस्त्र बहुत ही उच्च कोटि के पहनते हैं। पहले वह दो तलवारें अपने कमर में रखते थे, और घोड़े पर सवारी करते थे, वालों को बढ़ाने का अधिकार केवल उन्हीं को प्राप्त था, परन्तु अब सभी श्रेणी के लोग ऐसा करते हैं। कुछ लोग तो अब योरोपियन पोशाक भी पहनने लगे हैं।

जापान में लड़कियों की शादी सोलह वर्ष की आयु तक हो जाती है। जिनकी बीन वर्ष तक शादी नहीं होती उसका भाग्य खराब समझा जाता है। शादी के समय लड़की को श्वेत रंग का 'किमोनो' इसलिये पहना जाता है, जिससे कि यह शायद हो जाय कि लड़की बड़े दुख के साथ अपने घर को छोड़ रही है। सुगन्धित वातावरण उसी भांति कर दिया जाता जिस प्रकार कि मृतक शरीर को कब्र में ले जाते समय कर दिया जाता है। शादी की प्रथा बहुत ही साधारण होती है। इंग्लैंड की भांति कोई उत्सव इत्यादि नहीं होता और न ही कोई धार्मिक क्रियायें होती हैं। बल्कि विशेष रूप उसका यह होता है कि पति पत्नी बारी बारी से तीन प्याले तनवार पीते हैं। प्रत्येक प्याले में दो घूँट साकी (Saki) जिसे राष्ट्रीय पेय कहा जाता है, भरा होता है। यह पेय थोड़ा नशीला होता है, क्योंकि चाबल को सड़ा कर तैयार किया जाता है। वास्तव में इस उत्सव का तात्पर्य यह है कि पति-पत्नी एक दूसरे के सुख दुख में बराबर साथ दें। इसके उपरान्त पत्नी शादी के बख्तों को उतार कर बहुत ही हल्के रंग के सुन्दर वस्त्र पहन लेती है। सुबह उसे सर्वप्रथम जगना पड़ता है, और घर की लिङ्कियों को स्वयं ही खोलना होता है। यदि सास व ससुर घर पर हैं, तो उन्हें सन्तुष्ट रखना उनका परम कर्तव्य होता है। सास के लिये तो वह नौकरानी से भी अधिक होती है, और उसका बहुत ही अधिक आदर करती है। सास को घर के कामों से फुरसत मिल जाती है, कभी कभी जब सास बड़े क्रूर स्वभाव की मिल जाती है, तो पत्नी का बड़े दुख सहने पड़ते हैं। पहले स्त्रियों में यह रीति थी कि वह शादी के बाद अपने को बहुत अधिक बदसूरत बना लेती थीं। जिससे कि किसी बाहरी

व्यक्ति की दृष्टि उस पर न टहरे। परन्तु अब यह प्रथा समाप्त हो गई है। पति की मृत्यु के पश्चात् पत्नी का जीवन व्यर्थ हो जाता है। वह दुःख में श्रृंगार इत्यादि का त्याग कर देती है, और सिर गंजा करा कर शोक प्रकट करने वाले वस्त्र धारण कर लेती है। ऐसा कहा जाता है कि जापान में कुआरी लड़की "स्वर्ग की चिड़िया" (Bird of Paradise), नव वधू "फाक्ता" (Dove) तथा विधवा "क्रो" (Crow) कहलाती है।

प्रायः जापान के चायघरों में वह स्त्रियां रखी जाती हैं, जो लोगों का मनोरंजन करती हैं। यह प्रायः किराये पर रखी जाती हैं, और प्रारम्भ से ही इनको गाने, नाचने व कहानियां सुनाने की शिक्षा दी जाती है। चूंकि यह मनुष्यों के मनोरंजन के लिये रखी जाती हैं इसलिये इन्हें गीशा (Geisha) कहते हैं। समाज में उन्हें अच्छी दृष्टि से नहीं देखा जाता। बहुत सी श्रृंगार करने वाली स्त्रियां उन्हें देखकर जलती हैं, क्योंकि वह बहुत ही अपटूडेट फैशन-वेबुल वस्त्र पहने रहती हैं। घरों में सामाजिक उत्सवों पर भी गीशा किराये पर बुलाई जाती हैं। परन्तु इसके लिये उनको कई दिन पहले से 'गीशा-एक्सचेंज' को इत्तला करनी पड़ती है। गीशा बनने के लिये छोटी छोटी नालिकाओं को मुफ्त चायघरों "फ्री टी हाउस" में नाचना व गाना पड़ता है। यही उनकी ट्रेनिंग होती है। बाद में निपुण हो जाने के पश्चात् वे पेशेवर हो जाती हैं।

जापानी लोगों के सामाजिक जीवन में उनके रहने के घर एक महत्वपूर्ण स्थान रखते हैं। इनके घरों की विशेषता यह होती है, कि छत बांस की या खपरैल की होती है। यह एक मंजिल के होते हैं, घरों के कमरे काफी बड़े होते हैं। दिन के समय दीवारें मोमजामे या तेल के कागज की प्रयोग की जाती हैं तथा रात्रि के समय शटर-पट्टी लगा देने से लकड़ी की हो जाती हैं। यह बड़े हवादार बनाये जाते हैं। प्रकाश का पूरा प्रबन्ध होता है। जापान एक ऐसा देश है जहां बहुधा भूचाल आया करते हैं, इसीलिये यहां के लोगों को मकान लकड़ी के बनाने पड़ते हैं। बड़ी बड़ी इमारतें प्रायः पेंडुलम डुप्लेक्स (Pendulum Duplex) के आधार पर बनाई जाती हैं, जिससे कि भूचाल का कम से कम प्रभाव हो। यह लोग अपने घरों में कुर्सी, मेज, पलंग इत्यादि कोई भी वस्तु नहीं रखते। हां, चटाई व कालीन अवश्य भूमि पर बिछाते हैं। वह अपने घरों को सजाते भी नहीं हैं, परन्तु बहुत ही सुन्दर पोरसीलेन के जार व गुलदस्ते अवश्य रखते हैं। फूलों के यह लोग बड़े शौकीन होते हैं। तरह तरह के रंग-विरंगे फूलों के गुलदस्ते रखते हैं। बड़े बड़े घरों में ऐसे पलंग होते हैं जिन्हें "फूटन" कहते हैं। इनमें यह विशेषता होती है, कि लोग ऊपर नीचे हो सकते हैं, क्योंकि एक नीचे

उसके ऊपर दूसरा तथा उसके भी ऊपर तीसरा खींच कर सोया जा सकता है। जब सब हिस्से अन्दर की ओर होते हैं, तो यह एक साधारण अलमारी जैसी वस्तु प्रतीत होती है। इनका तर्किया जिसे 'मकुग' कहते हैं, एक आठ इंच लम्बा वस्तु होता है, जिसके ऊपर नित्य मोमजामा चढ़ाया जाता है। बड़े बड़े नगरों में जहां आग लगाने की सम्भावना होती है, ऐसी इमारतें बनाई जाती हैं, जिनमें आसानी से अग्नि न लग सके। लालटेनों पर शीशे की बजाय तैल का कपड़ा या मोमजामा लगाया जाता है; आग से लड़ने के हेतु 'शिकारो' या 'फायर ब्रिप्रेड' हर समय तैयार रहते हैं। एक छंटी सी रिकशा जिसे 'जिन-रिकशा' (Jin-rikshaw) या हेक्नी कांच (Hackney Coach) कहते हैं, पर केवल दो ही व्यक्ति बैठ सकते हैं। यह प्रायः शहरों में देखने को मिलती है। इसको वह कुली खींचते हैं, जिन्हें यहां की भाषा में निन्सोकू (Ninsoku) कहते हैं यह लोग इन्हें बड़ी तेजी से चलाते हैं।

जापानी लोग गाने बजाने के बड़े इच्छुक होते हैं। इनके तरह-तरह के बाजे बहुत सुन्दर ध्वनि उत्पन्न करते हैं। यह लोग अपने बच्चों को इस कला में निपुण बना देते हैं। लड़कियां प्रायः इस इस कला से प्रेम रखती हैं। गाने के अतिरिक्त यहां कई घरेलू खेल भी खेले जाते हैं। लड़के पतंगें उड़ाते हैं। छोटे छोटे शिशु खिलाँने से खेलते हैं, लड़कियाँ व लड़के 'राटिल काक' 'वेसवाल', ताश, शतरंज तथा अन्य खेल भी खेलते हैं। जमनेशियम व स्पोर्ट के भी यह लोग बड़े शौकीन होते हैं। तैरने में भी जापानी बड़े निपुण होते हैं। शिकार खेलने में भी इनका उच्च स्थान है। कुछ लोगों को शिकार खेलने में बड़ा आनन्द आता है, और छुट्टी के दिन बनों में शिकार को जाया करते हैं। इस प्रकार से इनका सामाजिक जीवन बड़ा साधारण तथा मनोरंजक होता है।

धर्म (Religion) :—

जापानियों में कई प्रकार के धर्म पाये जाते हैं। परन्तु इन सबों में केवल तीन ही मुख्य हैं। इन तीनों में सबसे प्राचीन शिन्टो (Shinto) धर्म है, जिसमें कि कामी-नो-मिची (Kami-no-michi) या भूत प्रेतों की पूजा होती है। लोगों का ऐसा भी विचार है, कि जो राज्य करता है, उसके रक्त में भी थोड़ा भूत प्रेतों का अंश होता है। इस धर्म के मानने वाले यह भी कहते हैं कि तमाम ब्रह्माण्ड पर कामी-नो-मिची वास करते हैं। वह लोग इसे बहुत पवित्र समझ कर पूजते हैं। सारांश यह है, कि शिन्टो धर्म में प्रायः टैंका (Tanka) या ब्रह्माण्ड को ही पूजा जाता है। इस धर्म के अन्तर्गत लोगों का यह भी विश्वास है कि मृत्यु के पश्चात् आत्मा दूसरे शरीर में प्रवेश करती है, तथा अच्छे कर्मों का पुरस्कार

व बुरे कार्यों को सज़ा दूंगे जन्म में अवश्य मिलती है। अब लोग इन बातों को भूल गये हैं और विशेष रूप से नन्त्रों का ही पूजने लगे हैं। इनको अब प्रकृति की शक्ति तथा तत्वों का ज्ञान होगया है, और सितारों को 'कामी' (Kami) या भूत प्रेतों के तौर पर पूजने लगे हैं। उनका कहना है कि इनकी कुल संख्या ८,०००,००० है, अर्थात् वह असंख्य हैं। यह लोग यह भी मानते हैं कि इनका जन्म 'मिकाडो' (Mikado) द्वारा हुआ है। 'मिकाडो' स्वयं एक सी इकोसवा 'जिम्मोटिन्नो' (Jimmo Tenno) देवता है। जिम्मू टिन्नो अमेटरसु (Amaterasu) या सूर्य देवी (Sun Goddess) द्वारा उत्पन्न हुआ है। यही देवी इस शिन्टो धर्म में सबसे अधिक पूज्य है। यही कारण है, कि जो राजा यहां राज्य करता है, वह सूर्यवंशी कहलाता है। बाद में इस धर्म में कई परिवर्तन हुये, और सन् ५५० (A. D.) में बौद्ध धर्म का बहुत अधिक प्रचार हुआ है। इसी समय से शिन्टो धर्म में बौद्ध धर्म प्रवेश कर गया, परन्तु कुछ परिवर्तनों के साथ। बौद्ध धर्म की बहुत सी मूर्तियां तथा मन्दिर जापान के कोने कोने में पाये जाते हैं। यह वास्तव में दूसरा प्रमुख धर्म है। इसके कुछ मन्दिर तो इतने विशाल तथा वैभवशाली बने हुये हैं, कि देखकर आश्चर्य होता है। इन मन्दिरों में हर प्रकार के देवी देवताओं की मूर्तियां पाई जाती हैं। त्योहार के दिन या किसी विशेष अवसर पर इन मन्दिरों में बहुत से मनुष्य एकत्रित होते हैं। जितने भी बड़े मन्दिर होते हैं, उन सबके अन्दर खेलने के स्थान, लोठरी, खेलकूद तथा अन्य मनोरंजन के साधन होते हैं। कहीं-कहीं पर तीर कमान चलाना या बन्दूक से निशाना लगाना भी सिखलाया जाता है।

दूसरा बौद्ध धर्म है। पिछले कुछ वर्षों से ऐसी क्रान्ति हो उठी है, कि बौद्ध धर्म, जिसको कि पहले शोगन (Shogun) लोग प्रोत्साहन देते थे, अब ठुकराया जाने लगा है। जो कुछ भी धन साधुओं ने एकत्रित किया था, हड़प कर लिया गया, मन्दिरों के कलापूर्ण खजाने लूट लिये गये। सन्तों को मन्दिरों में से निकाल भगाया गया। और बहुत से मन्दिर व्यर्थ कार्यों के लिये प्रयोग किये जाने लगे। बहुमूल्य वस्त्र, जो इन मन्दिरों में लगे हुये थे, या तो अमरीका भेज दिये गये और या अन्य धातुओं को मिलाकर परिवर्तित कर लिये गये। तीसरा धर्म जो कि विशेष तौर पर तर्क शास्त्र पर निर्भर है, 'सीजा' कहलाता है। यह वास्तव में कनफ्यू-सियस के मूल सिद्धान्तों को सम्मिलित करता है। परन्तु आश्चर्य इस बात का है, कि बड़े लोगों से इस धर्म को प्रोत्साहन कदापि नहीं मिला। क्योंकि कामी धर्म जिसके विपक्ष में हमेशा बड़े लोग रहे हैं, इस धर्म से बिल्कुल मिलता जुलता है। कुछ वर्षों के उपरान्त यहाँ के तर्कशास्त्र पर अंग्रेजी तर्कशास्त्र का गहरा प्रभाव पड़ा, यहाँ तक कि बुकले (Buckle), मिल (Mill), डार्विन (Darwin), इनसे

(Huxley) तथा हर्बर्ट स्पेंसर (Herbert Spencer) इत्यादि लेखकों की पुस्तकें भी जापानी भाषा में प्रचलित हो गई हैं ।

सोलहवीं शताब्दी के मध्य में ईसाई धर्म का प्रचार होने लगा । फ्रांसिस जेवियर (Francis Xavier) ने इस धर्म को स्थापित करने के सर्व प्रथम प्रयत्न किये । प्राचीन समय के कुछ ऐसे चिन्ह भी मिलते हैं, जो इस बात के प्रमाण हैं, कि रोमन कैथोलिक पादरियों (Roman Catholic Priests) ने यह प्रयत्न किये कि यहां के राजाओं के मत को परिवर्तित करके, इसे स्पेन या पुर्तगाल के राज्य में मिला लिया जाय । इसके फलस्वरूप १५६६ में एक क्रांति हुई और इन लोगों को बहुत तंग किया गया । इसका परिणाम यह हुआ कि पुर्तगालियों को जापान छोड़ना पड़ा । परन्तु ईसाइयों से कुछ भी नहीं कहा गया और वह वहीं रह गये । मिकेंडो जिस समयसे पुनः अपनी सर्वशक्ति पर आगया तब से ईसाई धर्म को पूर्ण स्वतन्त्रता प्रदान कर दी गई । यद्यपि विदेशी धर्म प्रचारक संस्थाएँ केवल कुछ बन्दरगाहों तक ही सीमित रखी गईं ।

जापान-रूस के युद्ध पूर्व रूसी धर्म संस्थाओं के संचालक पोप (Russian 'pope') [जिन्हें निकोलाई का पिता (Father of Nikolai) कहना उचित है, और जो मास्कोवाइट ऐम्बेसी (Muscovite Embassy) से किसी समय संबन्धित थे], को सबसे अधिक सफलता प्राप्त हुई । यूनानी गिरजाघर पर हमेशा भीड़ रहती थी । समीप के सभी लोग अपनी अपनी मूर्तियों व देवताओं को बेचने लगे । क्योंकि उन्हें डर रहता था, कि कहीं वह स्वयं बाजारू दवा न बन जायें । रोमन कैथोलिक पादरी मुख्य तौर पर ग्रामीण क्षेत्रों में सफल हुये । इसी समय बौद्ध लोग अपने शत्रुओं की उन्नति देख कर घबड़ाये और पुनः अपने धर्म को शाक्तशाली बनाने के हेतु प्रयत्न करने लगे ।

जापान में परस्पर दो राष्ट्र पाये जाते हैं, पहला शाही लोगों का तथा दूसरा आम लोगों का । शाही लोग, जिनको कि गत परिवर्तनों के कारण काफी हानि उठानी पड़ी थी, दो भागों में विभाजित किये गये हैं । पहला कुगे (Kuge) या कोर्ट नोबिलिटी (Court Novelty) तथा दूसरा 'ब्यूके' (Buke) या 'ऐरिस्ट्रो-क्रेसी आफ दि स्वार्ड' (Aristocracy of the Sword), इसके भी छे भाग हैं और प्रत्येक की कई डिग्री हैं ।

व्यवसाय तथा पर के दृष्टिकोण से जापानी लोग प्राचीन काल से ही सात या आठ भागों में बांटे गये हैं । पहले, डैमियोज (Daimios) यह राज्य के सबसे उच्च शाही लोग हैं, वे प्रारम्भ से ही बड़े शक्तिशाली रहे हैं । मिकाडो से लगभग वैसा ही सम्बन्ध रहा है जसा कि रहना चाहिये । इनकी मात्रा कोकु या प्रान्तों के

हिसाब से है। इसीलिये यहां प्रारम्भ से ही अठारह कोकशू डेमिओज़ हैं। दूसरे, वंशांश शाही लोग, इन्हीं में से प्रान्तों के गवर्नर, जेनरल तथा सरकारी अफसर इत्यादि बनाये जाते हैं। इसी श्रेणी में 'हेटोमोटो' (Hattomotto) या निम्न ऐरिस्टोक्रेसी (Lower Aristocracy) के लोग सम्मिलित हैं। तीसरे शिन्टो तथा बौद्ध भिक्त, चौथे सैनिक, जिनमें 'याकोनिन' तथा 'समुराई' भी शामिल हैं। यही वह लोग हैं, जिनका कि दो तलवारें तथा ढील कवच पहनने की आज्ञा थी। पांचवें, उच्च श्रेणी के माध्यमिक लोग, इनमें डाक्टर, अफसर तथा प्रोफेसर इत्यादि आते हैं छोटे में बड़े बड़े दुकान वाले तथा व्यापारी लोग शामिल हैं, यद्यपि इनकी आय कितनी ही क्यों न हो। सातवें, छोटे छोटे दुकान वाले, खोमचे वाले, कलाकार, रंगरेज, बढ़ई तथा जुलाहे इत्यादि तथा आठवें वह लोग जो नावें चलाते हैं, मछली का शिकार खेलते हैं या कृषि अथवा मजदूरी करते हैं।

यहां पर कुछ यीता या इतौरी जो परिया (Pariah) श्रेणी के लोग हैं, पाये जाते हैं। इनकी संख्या अधिक से अधिक तीन लाख है। वैसे यह लोग देश में चारों ओर फैले हुये हैं। यह वह लोग हैं, जिनमें चमड़ा रंगने वाले, खाल निकालने वाले, चमड़े का कार्य करने वाले तथा मृतक शरीर को दफनाने वाले सम्मिलित हैं। इन लोगों को अन्य बड़े लोगों के साथ नगरों व गांवों में रहने की आज्ञा नहीं है और न यह लोग जनसंख्या में शामिल किये जाते हैं। इन लोगों का स्वागत चायघर, सराय तथा होटलों में भी नहीं होता। जब कभी भी यह लोग यात्रा करते हैं, तो इन्हें अलग खुले में दूसरे बर्तनों में भोजन करना पड़ता है।

लेकिन यह आठो श्रेणियां अब मिला दी गई हैं और नवीन विभाजन के अनुसार तीन भागों में बांटी गई हैं। पहले क्वागोकी (Kwagoku) या शाही लोन (Nobles) दूसरे शिजोक् (Shigoku) या पुराने सैनिक लोग। तीसरे हीमिन (Heimin) या आम लोग (Commoners) अब जितनी भी सामाजिक कुरीतियां थीं अलग कर दी गई हैं, और प्रत्येक को समान अधिकार हैं, सब नियमानुसार एक हैं। आजकल जाति-पात का कोई भेद भाव नहीं है।

जापानी भाषा (Japanese Language) :—

यद्यपि जापान में बोलचाल की भाषा प्रत्येक स्थान पर एक सी ही है, परन्तु फिर भी प्रत्येक प्रान्त में अपनी ही विशेषता की कलक दृष्टिगोचर होती है। जितने ही जितने हम राजधानी वाले प्रान्त से दूर होते हैं, उतने ही अधिक विशेषता प्रतीत होती है। जापानी भाषा को सीखना कोई कठिन कार्य नहीं है। ऐसा कहा जाता है कि सबसे उत्तम भाषा निगाटा (Nigata) है जो टोकियो (Tokyo) में बोली जाती है। स्त्रियों व पुरुषों का भिन्न उच्चारण (Pronun-

ciation) होता है, जिसको समझने के हेतु आदत डालनी पड़ती है। जिस प्रकार कि अंग्रेजी भाषा में क्रिया का प्रयोग गूढ़ अध्ययन में मन्द पड़ जाता है उसी प्रकार यहाँ भी अधिक अध्ययन के पश्चात् मुहावरों आदि का प्रयोग होनै लगता है। यहाँ तक आने के पश्चात् व्याकरण की ओर विशेष ध्यान नहीं दिया जाता है।

यह हम पहले ही बतला चुके हैं, कि जापानी वंश हजारों वर्ष पहले मंगोल जाति से अलग हुआ, परन्तु फिर भी हमको भाषा समानता कदापि नहीं मिलती। चीनी भाषा का जो कुछ भी तत्व हमको राष्ट्रीय भाषा में मिलता है, वह पिछले कुछ वर्षों से ही है, और स्वयं ही आ गया है। यह भाषा बहुत ही सुन्दर है तथा सुनने में ध्वनि कानों को बड़ी आकर्षक मालूम होती है, विशेष तौर पर उस समय जबकि क्रिया बोलती है। लिखावट तथा प्रोन्नशियेशन (Pronunciation) दोनों ही नवमिस्त्रियाओं के लिये कठिन होता है।

जापानी भाषा के लिखने का ढंग कुछ कठिन होता है। विश्व इतिहास में जापान के लोग ही ऐसे हैं, जिन्होंने किसी भी बाहरी दबाव के बिना विदेशी चरित्र, साहित्य, विचार तथा सद्भावना को अपना लिया है। ऐसा कहा जाता है कि यह सब वस्तुयें इन्होंने चीनी लोगों से प्राप्त की हैं। यद्यपि इन्होंने अपने यहाँ की “फोनेटिक मिलेबरी” (Phonetic Syllabary) काफ़ी उन्नति पर करली है। परन्तु फिर भी इन लोगों ने चीनी आइडिओग्राफिक (Ideographic) साधन को अपनाया। यह ‘आइ-रो-हा’ (I-ro-ha) साधन तीन प्रथम (Letters के नाम से बना है। इसमें कुल सैतालिस मिलेबिल (Syllables) होते हैं। उनके केवल दो ही प्रमुख रूप हैं, पहला काटा काना (Kata-kana) तथा दूसरा हिरा-गाना (Hira-gana), दुर्भाग्य से यह साधन हिरागाना के अनेक रूप के कारण आगे चल कर बड़ा कठिन हो जाता है, और यह केवल लेखक के मतानुसार ही होता है। इसलिये विद्यार्थी को सर्वप्रथम चीनी आइडिओग्राफिक (Ideographic) चिन्हों का गूढ़ अध्ययन करना पड़ता है, उसके बाद दो फोनेटिक (Phonetic alphabets) तथा अन्त में इन तीनों के मिश्रण का,—अन्त वाला आजकल का साधारण लिखने का ढंग है। चीनी हायरोग्लिफ (Hieroglyph) के भी तीन प्रमुख रूप हैं। पहला जोकि छपने वाले कार्यों व कविताओं तक सीमित है, दूसरा जो अफसरों व व्यापारियों तक तथा तीसरा मामूली दैनिक पत्रों में प्रयोग होता है।

संस्कृति (Culture) :—

यद्यपि जापान की संस्कृति चीन पर निर्भर है, परन्तु फिर भी हम देखते हैं, कि इनका रदन-सहन योरॉप के लोगों से मिलता जुलता है। आजकल यह लोग

विलुप्त इन्हीं लोगों की संस्कृति में घुल मिल गये हैं।

यह आश्चर्यजनक सामाजिक परिवर्तन वदार्चिन् इकीलिये हुये, कि यह लोग विदेशी सामाजिक रीतियों को ग्रहण करने में बड़े चतुर रहे हैं। इन लोगों की मानसिक शक्ति तथा सूक्ष्म ब्रूक्ष इस प्रकार की रही है कि प्रारम्भ से ही इनको सामान्य ज्ञान प्राप्त करने की लालसा रहती है। विदेशी वस्तुओं की महत्ता को समझने के अतिरिक्त उनकी प्रशंसा करना इनका मुख्य वर्तव्य रहा है। यहां के प्रत्येक व्यक्ति के अन्दर मानवता व उदारता की भावना जाग्रत रहती है। चीनी या किसी भी अन्य मंगोलियन जाति से यदि तुलना की जाय, तो वदार्चिन् यही वह लोग हैं जो उन दोनों से अधिक दयावान तथा उदार होंगे। परन्तु इन सब उत्तम विशेषताओं के होते हुये भी, ऐसा कहा जाता है, कि यह लोग साथ ही साथ बड़े शक्की, निर्दयी तथा शत्रु से बदला लेने वाले होंते हैं, शत्रु को यह लोग धोका देकर अवश्य ही उसका अन्त कर देते हैं। परन्तु कुछ भी हो एशिया में इन लोगों ने एक महत्त्व पूर्ण शक्तिशाली राज्य द्वितीय महायुद्ध पूर्व स्थापित कर रखा था। युद्ध उपरान्त इसकी दशा बड़ी शोचनीय होगई। परन्तु आशा यह की जाती है, कि अबश्य यह देश अपनी उन्नति की पराकाष्ठा पर पहुँच जायगा।

जापान के प्राकृतिक विभाग (Natural Regions of Japan)

चूँकि जापान एक पर्वतीय देश है तथा पृथ्वी के एक बहुत ही कमजोर पर्व पर स्थित है, इसलिए जनसंख्या घनत्व उन्हीं क्षेत्रों तक सीमित है, जहां समतल भूमि पाई जाती है। वास्तव में इस देश का भौतिक रूप इतना अजीब है, कि प्राकृतिक विभाग बनाना असम्भव सा होजाता है। कुछ लोगों ने इस ओर प्रयत्न भी किये हैं। परन्तु सफलता केवल कुछ ही लेखकों को मिली है। निम्नलिखित प्राकृतिक विभाग प्रोफेसर जी० टी० ट्रिवार्था के लिये हुये विभागों के आधार पर हैं :—

(अ) होकेडो

- (१) होकेडो प्रायद्वीप
- (२) इशीकारी थूफुटसू का निचला मैदान
- (३) पूर्वी होकेडो

(ब) उत्तरी होन्शू

- (१) पूर्वी उच्च भूमि
- (२) पूर्वी निचले मैदान
- (३) मध्य की पर्वत श्रेणियाँ

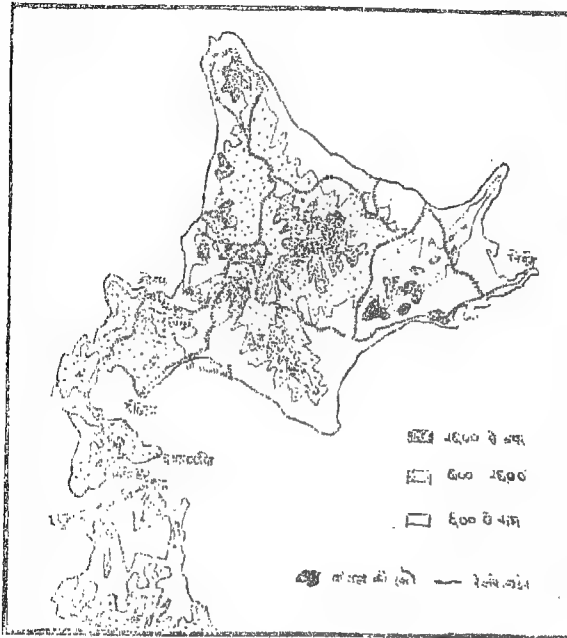
- (४) पश्चिमी मध्य के बेसिन
- (५) पश्चिमी पर्वत तथा पहाड़ियां
- (६) पश्चिमी मैदान
- (स) मध्य होन्शू
 - (१) मध्य की पर्वतीय गांठ
 - (२) जापान सागर के तटीय निचले मैदान :—
 - (३) प्रशान्त महासागरीय निचला तटीय भाग, जिसमें क्वान्टो व नंगोआ के मैदान सम्मिलित हैं।
- (द) दक्षिणी-पश्चिमी जापान का आन्तरिक क्षेत्र
 - (१) किन्की का मैदान या पूर्वी सिटोची
 - (२) मध्य सिटोची क्षेत्र (आन्तरिक, सागरीय क्षेत्र)
 - (३) सैनिन समुद्री तट (उत्तरी सुगुकोका सैनिन समुद्री तट)
 - (४) उत्तरी क्यूशू
- (क) दक्षिणी-पश्चिमी जापान का बाहरी क्षेत्र
 - (१) दक्षिणी क्यूशू
 - (२) दक्षिणी शिकोकू
 - (३) की प्रायद्वीप

(अ) होकेडो

होकेडो जापान का उत्तरी द्वीप है, यह अन्य द्वीपों से पूर्णतः भिन्न है। आधुनिक जापान के पहले यह द्वीप मुख्य जापान से पृथक् था। यहां का सम्राट मीजी बड़ा शक्तिशाली राजा था। उसके समय में यहां बहुत थोड़े जापानी लोग रहते थे, और वह भी दक्षिण की ओर मल्लुआओं की वस्तियों में। यहाँ के आदि निवासी आयनू (Ainu) कहलाते हैं। आजकल इन लोगों की संख्या १६००० है, इनमें से कुछ उत्तरी होन्शू में बस गये हैं। इन लोगों का मुख्य धन्धा मछली पकड़ना, शिकार खेलना तथा प्राचीन ढंग से कृषि करना ही है। पहले ये लोग बड़े अशुभ थे, परन्तु बाद में अमेरिकन व योरोपियन लोगों के प्रभाव से ये लोग कुछ धर्मे करने लगे हैं।

भौतिक बनावट में यह द्वीप मुख्य जापान से कुछ मिलता जुलता है। यहां भी हमको मध्य में दो प्रमुख पर्वत श्रेणियां मिलती हैं, ये वास्तव में क्यूराइल श्रेणियों की बनावट की हैं। स्थान स्थान पर ज्वालामुखी पर्वत दृष्टिगोचर होते हैं। उत्तर में इशीकारी मैदान का बहुत ही महत्वपूर्ण भौतिक रूप है। दक्षिण में ओशिमा का प्रायद्वीप तथा पूर्व में ऊँचा नीचा पठार व तटीय मैदान हैं। होकेडो

के मध्य में कई जूंची जूंची पर्वत शिखारें पाई जाती हैं। असाई डेक (Asahi Lake) ७७१३ फीट जूंची शिखा है, जो बहुत ही सुन्दर है। दूसरी दक्षिण



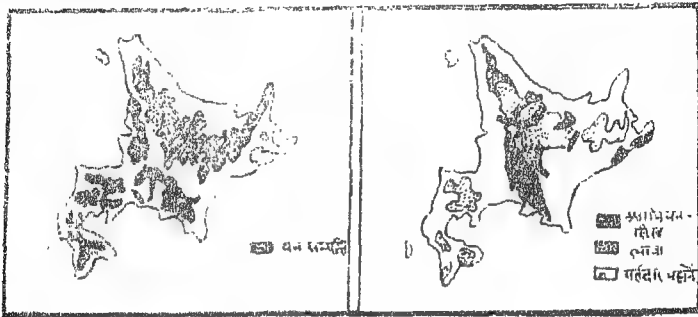
की ओर पोरॉ-
शिरीज (Poroshiris Lake)
६७३२ फीट
तथा तीसरी
शिखा आशी-
बेट्सू (Ashibetsu Lake)
५६६७ फीट जूंची
है। इन पर्वतों
से कई छोटी छोटी
तेज बहने वाली
नदियां निकलती
हैं।

इस द्वीप की
स्थिति लगभग

होकेडो—धरातल तथा कोयले की खानें
उन्हीं अक्षांशों के
मध्य है जिनमें कि नोवा स्कोटिया स्थित है। यहाँ की जलवायु बहुत ठंडी
है। शीत ऋतु में चार माह तक बहुत कड़ी सर्दी पड़ती है। हैकोडेट
तथा सेगोरो नगरों का इन चारों माह में तापक्रम हिमांग से भी
नीचा रहता है। जनवरी के माह में केवल चार घण्टे सूर्य का
प्रकाश दृष्टिगोचर होता है। ग्रीष्म ऋतु बड़ी सुहावनी होती है। परन्तु
कभी कभी दक्षिण पूर्वी हवाओं से वर्षा हो जाती है। बहुत कड़ी सर्दी यहाँ नहीं
पड़ती है। यहाँ औसत वार्षिक वर्षा ४० इंच हो जाती है। शीत ऋतु में पछुआ
हवाओं से भी थोड़ी सी वर्षा हो जाती है। कोहरा यहाँ बराबर पांच माह तक
पड़ता है किन्तु अधिक उत्तर में केवल तीन माह तक पड़ता है। ग्रीष्म ऋतु
की वर्षा मई से सितम्बर तक तथा शीत ऋतु की वर्षा अक्टूबर के प्रारम्भ से मार्च
तक होती है। इस प्रकार जलवायु सम्बन्धी दशाये यहाँ बड़ी उत्तम पाई
जाती हैं।

जलवायु के आधार पर यहाँ वनीय क्षेत्र पाये जाते हैं। इन वनों में

नुक्कीली पत्ती वाले सदाबहार वृक्ष बड़ी मात्रा में हैं। उपजाऊ क्षेत्र यहां बहुत सीमित हैं। नदियों द्वारा डाली हुई मिट्टी केवल इशीकारी के मैदान में मिलती है। शेष भूमि बंजर है। इसमें जगह जगह पर खाइयाँ मिलती हैं। वन अधिकतर निचली पर्वत श्रेणियों या मैदानी भागों में मिलते हैं।



होकेडो की वन सम्पत्ति तथा बनावट

यहां के लोगों के मुख्य धन्धे तीन ही हैं। पहला—खान खोदना, दूसरा—वनो से लकड़ी प्राप्त करना तथा तीसरा—मछली पकड़ना। इस द्वीप में कांयले की कई बड़ी खानें हैं। परन्तु चट्टानें अधिक टेढ़ी-मेढ़ी व टूटी फूटी होने के कारण निकालने में बड़ी कठिनाइयों का सामना करना पड़ता है। विटुमिनस कांयले के अलावा उत्तम क्रोम भी मिल जाता है। लोहा यहां अन्य देशों से आयात कर लिया जाता है, यही कारण है कि यहां सुरोरन (Muroran) के स्थान पर जापान का द्वितीय श्रेणी का लोहे व इस्पात का केन्द्र स्थित है। कांयले के अतिरिक्त यहां अन्य धातुयें जैसे तांबा, सोना, चाँदी तथा गन्धक भी पाई जाती है। वनीय क्षेत्रों से यहां कई प्रकार की बहुमूल्य लकड़ी प्राप्त होती है। सम्पूर्ण जापान की लकड़ी का एक छटा भाग यहीं से प्राप्त करते हैं। इससे बहुत सी कागज व लुगदी तैयार कर ली जाती है। तथा शेष विदेशों को निर्यात कर देते हैं। मछली के उद्यम में इसका बहुत उच्च स्थान है। जापान की कुल मछली की पकड़ का पांचवां भाग केवल होकेडो प्रदान करता है। कृषि उद्योग में कोई विशेष उन्नति नहीं हुई, क्योंकि यहां की जलवायु बहुत ठंडी है, इसके अतिरिक्त उपजाऊ क्षेत्र भी बहुत ही कम हैं। परन्तु फिर भी चावल उत्पन्न करने में यह क्षेत्र सर्वश्रेष्ठ है। कुल उपजाऊ भूमि के २४ प्रतिशत भाग में धान उत्पन्न किया जाता है। यहाँ ओट भी बोया जाता है। लेकिन बीन का क्षेत्र सबसे अधिक विस्तृत है। यहां सेब, आलू, चुकन्दर तथा रसमरी इत्यादि भी उत्पन्न होते हैं। विपरमैट की कृषि के लिये यह द्वीप बहुत ही प्रसिद्ध है। यह वस्तु अधिकतर

अमरीका व योरोपियन देशों को निर्यात कर दी जाती है ।

पिछले कुछ वर्षों से यहां दूध देने वाले जीव जन्तु भी पाये जाने लगे हैं । अमेरिकन ढंग पर यहां भी पशुओं को खली तथा दानों भरा सिलोज (Silos) दिया जाता है । यहां के पशु बड़े स्वस्थ होते हैं, इसीलिए दुग्धशालाओं का धन्धा यहां उन्नति कर गया है । घाड़े यहां अन्य पशुओं के अपेक्षा कई गुने अधिक पाये जाते हैं । इनकी मात्रा लगभग दो लाख से अधिक है ।

जनसंख्या घनत्व इस द्वीप पर बहुत कम है, क्योंकि मामूली जापानी कोहोकेडो का जीवन बिलकुल पसन्द नहीं है । बाहरी लोगों का यहां पर बसना बहुत ही धीरे-धीरे हुआ है । लोगों का ध्यान शहरों में रहने की ओर बढ़ने लगा । जिसके फलस्वरूप शहरों की जनसंख्या में बहुत वृद्धि हुई । सेपोरो (Sepporo) (जो यहाँ की राजधानी है) की जनसंख्या १६४६ में २२७२२३ थी, हेकोडेट की उसी सन् में १८७,३६७ तथा मुरोरन की लगभग ५५८५७ थी । इस प्रकार से नगरों में रहने वाली कुल संख्या इसी वर्ष ८ लाख हांगई, जबकि कुपको की कुल संख्या २० लाख थी ।

यातायात के साधनों में भी यहां बहुत कुछ उन्नति हुई है । सेपोरो रेल द्वारा हेकोडेट से मिला हुआ है । हेकोडेट से आओमोरी (Aomori) तक नित्य स्टीमर सर्विस होती है, सड़को में भी बहुत अधिक उन्नति हुई है । इसीकारी के मैदान में पकी सड़कें पाई जाती हैं । वे तट के लगभग सभी बड़े नगरों से मिली हुई हैं ।

होकेडो को हम तीन प्राकृतिक भागों में बांट सकते हैं यह निम्नलिखित हैं :—

(१) होकेडो प्रायद्वीप :—

यह होकेडो के दक्षिण का भाग है । होशू से यह सुगेरु जल ढमरूमध्य (Tsugaru Strait) द्वारा अलग है । इसके पूर्व में यूचीयूरा (Uchiura) खाड़ी है । इस प्रायद्वीप को यहां ओशिमा (Oshima Peninsula) के नाम से पुकारते हैं । वास्तव में यहाँ उत्तरी मध्य होन्शू की श्रेणियों वाला भाग चला आया है । यही कारण है कि यह क्षेत्र पर्वतीय है । करीबायामा (Kariba-Yama) यहां की सबसे ऊंची शिखर है । यहां की जलवायु बड़ी उत्तम है । ग्रीष्म ऋतु यहां पर ठंडी व नम तथा शीत ऋतु बहुत अधिक ठंडी रहती है । कोहरा यहाँ प्रायः पड़ता है । यह भाग जीवजन्तुओं के चराने के लिये बहुत प्रसिद्ध है, कुपि यहां बहुत कम होती है । लोग अधिकतर घोड़े चरते हैं । यहां दस लाख से अधिक घोड़े पाये जाते हैं । जापानी सेना के लिये इन घोड़ों की बड़ी महत्ता है । गायों की संख्या अधिक से अधिक ३५,००० है । भेड़ें बहुत कम पाली जाती हैं । कुछ क्षेत्रों में वन पाये जाते हैं । लोग लकड़ों काटने का धन्धा इन वनों में

करते हैं। यहां मुलायम लकड़ी वाले वृक्ष बहुत मिलते हैं। यहां का प्रसिद्ध बन्दर-गाह हैकोडेट (Hakodate) है।

(२) इशीकारी-शूकुटमू का निचला मैदान :—

होकेडो के मध्य तथा उत्तर में यह विस्तृत क्षेत्र है। उत्तर की ओर इशीकारी का मैदान संकरा होता गया है, मैदान के दोनों ओर उत्तर से दक्षिण तक पर्वत श्रेणियां फैली हुई हैं। ऐसा कहा जाता है कि ये क्यूराइल की बनावट के हैं, और यहां स्थान स्थान पर ज्वालामुखी पर्वत की चोटियां पाई जाती हैं। इन दोनों श्रेणियों से छोटी छोटी तेज बहने वाली नदियां निकलती हैं। यहां की जलवायु बहुत ठंडी है। न केवल तीव्र ठंडी हवायें ही चलती हैं, वरन् जनवरी के माह में तापक्रम २५.० हो जाता है। चार माह तक उत्तर की ओर बर्फ जमी रहती है। पश्चिम की ओर दशांश उसी प्रकार की पाई जाती हैं जिस प्रकार की होन्शू द्वीप के पश्चिमी तट पर पाई जाती हैं—शीत ऋतु में कभी वर्षा तथा कोहरा, और ग्रीष्म ऋतु में स्वच्छ आकाश तथा थोड़ी गर्मी रहती है। इस विस्तृत क्षेत्र में कृषि उद्योग बहुत उन्नति कर गया है। उत्तर में चावल पच्चीस प्रतिशत कृषि-योग्य भूमि पर होता है। चावल के अतिरिक्त आटा, बीन, आलू, मटर, राई तथा गेहूं भी बोया जाता है, यहां पर मिश्रित कृषि होती है। यहां पर जीव-जन्तु भी पाले जाते हैं। पश्चिम की ओर मुख्य तौर पर 'चावल व आटा' ही बोया जाता है। साठ प्रतिशत के लगभग चावल तथा शेष आटा उगाई जाती है। इस भाग में थोड़े वन भी पाये जाते हैं। इनमें मुलायम लकड़ी वाले वृक्ष अधिक मिलते हैं। यहां के प्राचीन आइनुस लोगों ने इन वनों को साफ कर दिया है। कुछ स्थानों पर कोयले की खानें पाई जाती हैं परन्तु कोयला यहां बहुत कम मात्रा में प्राप्त होता है। लोहे की खानें बहुत महत्वपूर्ण हैं। लोग अधिकतर कृषि करते हैं, परन्तु लकड़ी काटने का काम, मछली पकड़ने व खान खोदने के धन्धे अधिक प्रचलित हैं। यहाँ का प्रसिद्ध नगर सैपोरो (Sapporo) है।

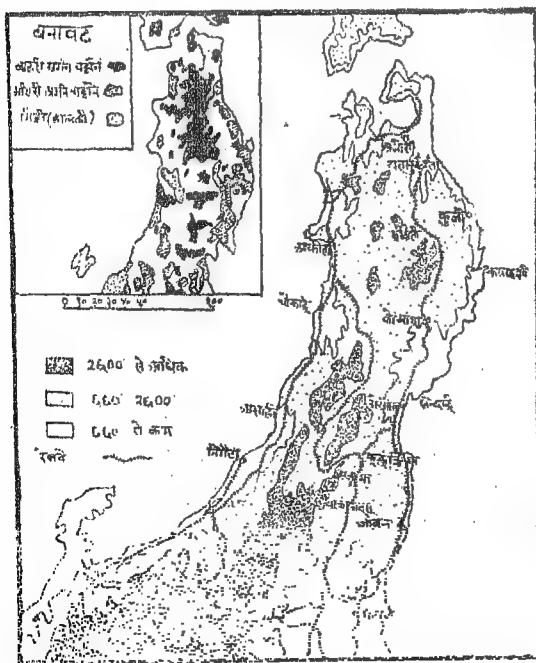
(३) पूर्वी होकेडो :—

होकेडो का यह भाग कुछ पठारी है। भूमि ऊंची नीची तथा कम उपजाऊ है। इस भाग में कुछ ज्वालामुखी पर्वत भी पाये जाते हैं, परन्तु अब इनमें विस्फोट बहुत कम होते हैं। कई स्थानों पर प्रसिद्ध मीलों भी मिलती हैं। समुद्र तट पर समतल भूमि दक्षिण में एवं पूर्व की ओर ढालू है। यहाँ की जलवायु भी ठंडी है, परन्तु उतनी नहीं जितनी कि उत्तरी भाग की। ग्रीष्म ऋतु ठण्डी तथा नम होती है। शीत ऋतु में कभी कभी तापक्रम हिमांक के नीचे भी पहुँच जाता है। कृषि बहुत कम क्षेत्र में होती है। अधिकतर चावल बोया जाता है। लेकिन

आलू, राई, आोट तथा गेहूँ भी उत्पन्न किया जाता है। तटीय भाग में मनुष्य मछलियाँ पकड़ते हैं। यही इन लोगों का मुख्य धंधा है। जिस प्रकार न्यूफाउण्डलैण्ड में समुद्री तट मछलियों के लिये प्रसिद्ध है उसी प्रकार यहां का समुद्र तट भी बहुत महत्वपूर्ण है। इस क्षेत्र में वन भी पाये जाते हैं, आन्तरिक क्षेत्रों में जो लोग रहते हैं वे इन वनों से लकड़ी काटते हैं तथा कृषि करते हैं, यहाँ के प्रसिद्ध नगरों में आवाशिरी उत्तर की ओर तथा ओबीहीरो दक्षिण की ओर, महत्वपूर्ण हैं।

(ब) उत्तरी होन्शू

वास्तव में यह पुराने जापान का उत्तरी भाग है, और प्रायः ३७° उत्तरी अक्षांश के उत्तर में ही पड़ता है। बनावट व धरातल के दृष्टिकोण से यह बहुत कमजोर चट्टानों का क्षेत्र है। यहां पर तीन लम्बी लम्बी पर्वत श्रेणियां उत्तर से दक्षिण की ओर फैली हुई हैं, इनका विस्तार एक सा दृष्टिकोण पर नहीं होता। ये श्रेणियां मध्य में क्वान्टो मैदान में प्रवेश करने के पश्चात् समाप्त हो जाती हैं। यहां की जलवायु होकेडो की अपेक्षा कुछ गर्म है। तापक्रम जनवरी माह में ३२° फ० से भी नीचे गिर जाता है। परन्तु ग्रीष्म ऋतु में ७० व ८० मध्य में भी



उत्तरो ज।पान

अंकित किया जाता है। काँहरा रहित जाता। धरण ६ माह से अधिक समय तक रहता है, लेकिन किसी किसी स्थान पर ३ माह तक पाया जाता है। यहाँ अधिकतर भूरी मिट्टी मिलती है, इसमें कहीं कहीं पर ज्वालामुखी का अंश भी मिश्रित है। नदियों द्वारा डाली हुई मिट्टी बहुत कम मात्रा में पाई जाती है, क्योंकि यहाँ की नदियाँ तुच्छ व तीव्र गति से बहने वाली हैं। ये भाग अधिकतर शीतोष्ण कटि-

बनने वाले वनों से एक हुए हैं, इनमें कहीं कहीं पर पतझड़ वाले वृत्त भी पाये जाते हैं। होकेडो की अपेक्षा यहां पर जनसंख्या वितरण प्रायः घने वसे हुये गांवों के रूप में पाया जाता है। समुद्र तट पर जो नगर व गांव स्थित हैं, उनमें मछली पकड़ने वाले लोग ही अधिक रहते हैं। आन्तरिक क्षेत्रों में जो मनुष्य रहते हैं वे कृषि करते हैं। चाय, चावल व शकरकंदी यहां की मुख्य उपज है, शहतूत के वृत्तों पर रेशम के कोड़े भी पाते जाते हैं। परन्तु शहतूत ४०° उत्तरी अक्षांश के उत्तर में नहीं बोया जाता। निगेटा व सेंडाई यहां के प्रमुख नगर हैं।

(१) पूर्वी उच्च भूमि :—

यह उत्तरी जापान के बाहरी क्षेत्र का ही एक खंड है, इसमें दो बहुत ही मुख्य पर्वत श्रेणियां पाई जाती हैं। पहली किटाकामी (Kitakami) तथा दूसरी आबुकुमा (Abukuma)। इन दोनों की कोई विशेष ऊंचाई नहीं है, परन्तु दोनों एक दूसरे से सेंडाई मैदान द्वारा पृथक हैं। यहाँ की जनवायु का वर्णन ऊपर ही किया जा चुका है- परन्तु इस क्षेत्र में पश्चिम की अपेक्षा ग्रीष्म ऋतु में अधिक वर्षा होती है। वहां की पहाड़ियां शहतूत के वृत्तों के लिये प्रसिद्ध हैं, वनों में पतझड़ वाले व नुकीली पत्तों वाले, दोनों प्रकार के वृक्ष पाये जाते हैं। चावल चाय भी उगाये जाते हैं। कृषि कतारोंदार खेतों में होती है। जनसंख्या घनत्व नदियों के डेल्टे पर या 'ऐल्यूवियल फैन' पर अधिक है। यहां कुछ खनिज पदार्थ भी पाये जाते हैं। दो स्थानों पर लोहा पाया जाता है। दक्षिण में हिटाची के समीप तांबा तथा समुद्र तट पर बनों के निकट कोयला बड़ी मात्रा में पाया जाता है। यहां के प्रसिद्ध नगरों व बन्दरगाहों में हैचीनोही, व कामाइशी बड़े महत्वपूर्ण हैं।

(२) पूर्वी निचले मैदान :—

पूर्वी निचले मैदान को हम तीन भौतिक रूप में बांट सकते हैं। पहला— उत्तर में युतसू का मैदान, दूसरा किटाकामी या सेंडाई का निचला भाग, जिसका वर्णन ऊपर किया जा चुका है, यह उत्तर तक विस्तृत है। तीसरा अबूकुमा का निचला भाग। वास्तव में आबुकुमा पठार के पूर्व में एक नदी की घाटी है। यह बहुत उराजाऊ क्षेत्र है। इस भाग का उत्तरी क्षेत्र होकेडो के दक्षिण-पूर्वी क्षेत्र से मिलता जुलता है, क्योंकि यहां भी हमको दूर दूर तक पथरीली भूमि व घास के टीले दृष्टिगोचर होते हैं। ऐसे क्षेत्रों में बोड़े अधिक चराये जाते हैं। यहां भांति भांति के बोड़ों की नस्लें भी तैयार की जाती हैं। निचले भाग अधिक उपजाऊ होने के कारण कृषि के लिये बहुत प्रसिद्ध हैं। चावल यहां विशेष रूप से बोया जाता है। किटाकामी में शहतूत बहुत उगाता है। शीत ऋतु में दो फसलें एक

साथ नहीं उगाई जा सकती। यहां की जलवायु बड़ी उत्तम है। कुछ लोग मछ-लियां भी पकड़ते हैं। यह भाग बड़ा विस्तृत भाग है, इसलिये समुद्र तट तक फैला हुआ है। मतसुशीमा की खाड़ी अपनी सुन्दरता के लिये बहुत प्रसिद्ध है। समुद्र के तट पर यह ऊंचे ऊंचे पाइन के वृक्ष बहुत ही सुन्दर दृश्य उपस्थित करते हैं। सेंडाई यहां का आन्तरिक नगर है। उत्तरी मैदान का यह सबसे बड़ा नगर है। यहाँ पर एक इम्पीरियल यूनिवर्सिटी भी पाई जाती है। वैसे यह कोई कला-कौशल वाला नगर नहीं है। दक्षिण की ओर अयूकुमा का क्षेत्र शीत ऋतु में कुछ गर्म रहता है। यहां शहतूत के वृक्ष बहुत अधिक लगाये जाते हैं। लेकिन साथ ही साथ चावल भी बहुत उत्पन्न किया जाता है।

(३) मध्य की पर्वत श्रेणियां :—

मध्य की पर्वत श्रेणी का विस्तार उत्तर से दक्षिण की ओर एक सा है। यह वास्तव में सात ज्वालामुखी पर्वतों की एक रेखा है। इनमें से एक की ऊंचाई लगभग ६५०० फीट है। वास्तव में इस पर्वत श्रेणी के कारण उत्तरी क्षेत्र की जलवायु पर गहरा प्रभाव पड़ता है। ये पर्वत वनों से ढके हुये हैं। कई स्थानों पर खनिज पदार्थ भी पाये जाते हैं। इनमें से कुछ तो आर्थिक दृष्टिकोण से बड़े महत्वपूर्ण हैं। इस क्षेत्र में बहुत अधिक वर्षा होती है। इस ऋतु में तमाम नदी नाले जल से भर जाते हैं। बहुत सा जल विद्युत शक्ति उत्पन्न करने तथा सिंचाई के काम में लाया जाता है। शक्ति यहां छोटे छोटे नगरों व गांवों को भी दी जाती है। यही कारण है कि घरेलू उद्योग-धन्धे इस क्षेत्र में उन्नति कर गये हैं।

(४) पश्चिमी-मध्य के वेसिन :—

पश्चिमी मध्य भाग में कई वेसिन दृष्टिगोचर होते हैं। ये कुल मिलाकर नौ हैं, तथा इनका वितरण बड़ा विचित्र है। प्रत्येक वेसिन में एक छोटा सा बाढ़ का मैदान है। साथ ही एक छोटा सा ऐल्यूवियल फेन भी दिखाई देता है। यहां का प्राकृतिक दृश्य बड़ा ही सुन्दर है। जलवायु यहाँ की बहुत ठण्डी है। शीत ऋतु प्रायः धुंधली व अन्धकारमय होती है। प्रायः बर्फ वर्षा भी हो जाया करती है। ग्रीष्म ऋतु बड़ी सुहावनी रहती है। गेहूं व जौ इस ऋतु में उत्पन्न किया जाता है। शीत ऋतु में बर्फ वर्षा के कारण ये वस्तुयें उत्पन्न नहीं हो पातीं। जिसके फलस्वरूप यहाँ इस ऋतु में कृषि को बड़ी हानि होती है। लोग अपने घर भी इस प्रकार के बनाते हैं, जो कि इसको सहन कर सके। जन-संख्या वितरण यहां एक सा नहीं पाया जाता। अधिकतर गांव दृष्टिगोचर होते हैं। लोगों का मुख्य धन्धा कृषि करना ही है। उत्तर से दक्षिण की ओर वेसिनों के नाम इस प्रकार हैं—ऊसोरी, हनावा, ओडेड, योकोडे, रिन्जो, बमगाटा, योनीजावा, वाकामत्स तथा इनावाशिरो। इनमें से सबसे बड़ा योकोडे है।

(५) पश्चिमी पर्वत तथा पहाड़ियां :—

उत्तरी होन्शू में पश्चिम की ओर पर्वतश्रेणियां तथा कई पहाड़ियां पाई जाती हैं। ये क्रिस्टलाइन चट्टानों की बनी हुई हैं। वास्तव में इनको हम चार भागों में बांट सकते हैं। यह विभाजन चार नदियों की बाटियों के आधार पर है। इसकी जलवायु ठण्डी है। शीत ऋतु में पश्चिमी हवाओं से वर्षा हो जाती है। ग्रीष्म ऋतु बड़ी सुहावनी होती है, परन्तु दक्षिणी पहाड़ियों पर कुछ मानसून से वर्षा हो जाया करती है। पहाड़ियों के ढाल वनों से ढके हुये हैं। परन्तु कहीं कहीं पर कतारोंदार खेत भी दृष्टिगोचर होते हैं। चावल, गेहूँ व जौ की कृषि मुख्य तौर पर होती है। यहाँ कई प्रकार के खनिज पदार्थ भी मिलते हैं। दीवा पहाड़ियां खनिजों के लिये प्रसिद्ध हैं। पश्चिम का ओर समुद्र तट के निकट अकिता (Akita) नाम के तेल के कुयें मिलते हैं, और दक्षिण की ओर ऐशिंगो (Echigo) मैदान के निकट कुछ अन्य तेल के कुयें भी पाये जाते हैं।

(६) पश्चिमी मैदान :—

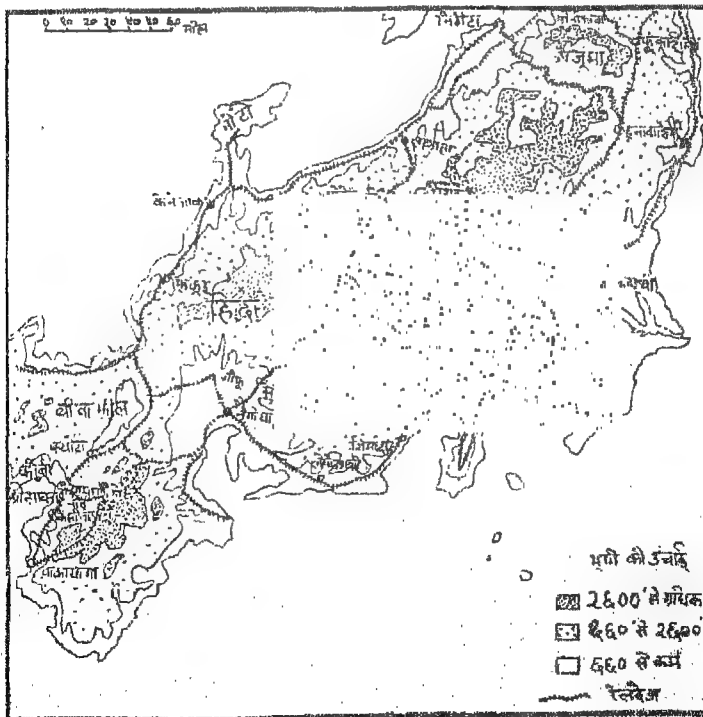
पश्चिमी समुद्र तट एक समतल भाग है। यहां पर ज्वार भाटों की डाली हुई मिट्टी बड़ी उपजाऊ है। दुर्भाग्य से मिट्टी का कटाव यहां सबसे अधिक होता है, क्योंकि पश्चिमी हवायें जो शीत ऋतु में चलती हैं, समुद्र में ऊंची ऊंची लहरें उत्पन्न कर देती हैं, जिनके कारण किनारे टकरा टकरा कर टूट कर रहे हैं। इस ऋतु में वर्षा वर्षा भी हुआ करती है। आश्चर्य इस बात का है कि समुद्र यहां जमने नहीं पाता; क्योंकि किरोशिबो गर्म जलधारा का प्रभाव यहां बहुत गहरा पड़ता है। ग्रीष्म ऋतु में बहुत कम वर्षा होती है। यहां पर चावल की कृषि विशेषतौर पर होती है। परन्तु शीत ऋतु में अधिक तूफान आने के कारण कृषि को हानि पहुँचती है, जनसंख्या पर भी इन तूफानों का प्रभाव पड़ता है। मकान यहां बहुत ही मजबूत छत के बनाये जाते हैं। समुद्र तट पर कोई विशेष बन्दरगाह नहीं पाया जाता। केवल निगैटा ही एक मुख्य नगर व बन्दरगाह है। उत्तर से दक्षिण की ओर जो छोटे छोटे मैदान पाये जाते हैं उनमें हवाकी, नोशीरो-ओमोनो, मोगामी, ऐशीगो या निगैटा तथा तकाता मुख्य हैं।

(स) मध्य होन्शू

मध्य होन्शू का भाग सबसे अधिक चौड़ा भाग है। यहां पर कई पर्वत श्रेणियां पाई जाती हैं। जगह जगह पर ज्वालामुखी पर्वत भी इन श्रेणियों में पाये जाते हैं। वास्तव में कुछ पर्वतश्रेणियां तो ज्वालामुखी पर्वत के कारण ही बनी हैं। ये श्रेणियां मध्य की गाँठ से उत्तर-उत्तर पश्चिम व दक्षिण-दक्षिण पूर्व की

और समुद्र तट के लगभग समानान्तर गई हैं। इन श्रेणियों के मध्य प्रसिद्ध रिफ्ट वैली "फासा नेगना" पाई जाती है। इसमें बहुत अधिक मात्रा में लावा मिट्टी तथा अन्य ज्वालामुखी पत्थर जमा हो गये हैं। यहीं पर प्रसिद्ध ज्वालामुखी "फ्यूजीयामा" पाया जाता है। प्रशान्त महासागर की ओर तीन खाड़ियाँ जो कि पृथ्वी धस जाने के कारण बनीं हैं, पाई जाती हैं। इनमें से दो तो मिट्टी से भर गई हैं, और आजकल क्वांटो व नोबी के मैदान के रूप में पाई जाती हैं।

इस भाग में जलवायु भिन्न प्रकार की पाई जाती है। पश्चिमी व पूर्वी तटों की जलवायु एक दूसरे से भिन्न हैं। पश्चिमी तट का तापक्रम पूर्वी तट की अपेक्षा कुछ ऊँचा रहता है, क्योंकि कोरोशिवा गर्म जलधारा का प्रभाव पश्चिमी तट पर बहुत गहरा पड़ता है। दोनों तटों पर वर्षा बहुत अधिक होती है। शीत ऋतु की अपेक्षा ग्रीष्म ऋतु में अधिक वर्षा होती है। गर्मी की ऋतु काफी दिनों तक रहती है। कोहरा रहित ऋतु ६ माह से ८ माह तक रहती है। शीत ऋतु



में किनी स्थान पर भी तापक्रम हिमांग के नीचे नहीं पहुँचता। यहां पर कई प्रकार की प्राकृतिक वनस्पति पाई जाती है। निचले भागों में चौड़ी पत्ती वाले सदाबहार वन अधिक मिलते हैं, क्योंकि इन स्थानों पर वर्षा अधिक होती है, उच्च स्थानों पर नुकीली पत्ती वाले सदाबहार वन मिलते हैं। इस क्षेत्र में चाय की उत्पत्ति सबसे अधिक होती है। परन्तु शहतूत के वृक्ष भी बहुत अधिक मात्रा में उगते हैं। रेशम के कीड़े पालने का यह एक प्रमुख क्षेत्र है। सम्पूर्ण जापान का आधा रेशम इसी क्षेत्र से प्राप्त होता है। यहां पर क्वान्टो का मैदान एक बहुत ही घना बसा हुआ क्षेत्र है। वास्तव में यहां जापान के अनेक उद्योग-धन्धे पाये जाते हैं। यही कारण है कि यहां बड़े बड़े नगर स्थित हैं और यह जापान का एक बहुत ही उन्नतिशील भाग हो गया है।

(१) मध्य की पर्वतीय गांठ:—

यह एक पर्वतीय क्षेत्र है। इसमें कई भौतिक खण्ड सम्मिलित हैं। पहला 'फोसा मैगना' (Fossa Magna) जिसमें कई ज्वालामुखी पर्वत स्थित हैं; सबसे प्रसिद्ध "क्यूजी यामा" है। दूसरा पूर्व की पर्वत श्रेणियां तथा तीसरा, बड़े बेसिन के पश्चिमी पर्वतीय क्षेत्र। जिस स्थान पर यह बड़ा गड्ढा जापान सागर से मिलता है, वहां एक ऐसा प्राकृतिक द्वार है जिसमें होकर क्वान्टो के मैदान में प्रवेश किया जा सकता है। इस भाग में कई ऐसे क्षेत्र हैं, जहां तरह तरह के चरमे व संते पाये जाते हैं, बहुत से लोग दूर दूर से इनको देखने के लिये आते हैं। इन भागों से कई छोटी छोटी तेज बहने वाली नदियां निकलती हैं। जलविद्युत शक्ति कई स्थानों पर इन नदियों द्वारा उत्पन्न की जाती है। जनसंख्या घनत्व यहां केवल उन स्थानों पर अधिक दृष्टिगोचर होता है जहां छोटे छोटे से बेसिन पाये जाते हैं, तथा उपजाऊ भूमि मिल जाती है। वास्तव में रेशम के कीड़े यहां बहुत अधिक पाले जाते हैं। सूया बेसिन यहां का प्रमुख इस धन्धे का केन्द्र है। वैसे यहां चावल व चाय भी उत्पन्न की जाती है। प्रत्येक बेसिन में एक बड़ा नगर स्थित है। पर्वतीय क्षेत्र होने के कारण यातायात के साधन व उद्योग-धन्धों में कोई विशेष प्रगति नहीं हुई है। मुख्य नगरों में मतसुमोतो मतसुमोतो नाम के बेसिन में, सुवा ओकाया में, कोफू कोफू में, नगोना नगोना में तथा यूइदा यूइदा बेसिन में स्थित हैं।

ज्वालामुखी पर्वतीय क्षेत्र के पूर्व में एक बहुत प्रसिद्ध नगर निको (Nikko) है। यह नगर बौद्ध धर्म की मूर्तियों व मन्दिरों के लिये बहुत प्रसिद्ध है। यहां का एशियो (Ashio) पर्वत अपनी तांबे की खानों के लिये बड़ा महत्वपूर्ण है। तांबा यहां सबसे अधिक निकाला जाता है। पश्चिमी पर्वतीय क्षेत्र में कई ऐसी वस्तियां पाई जाती हैं, जहां लोगों का मुख्य धन्धा खान

खोदना ही है। कुरुईजावा एक सुन्दर नगर है, यहां के प्राकृतिक दृश्य देखने योग्य हैं।

(२) जापान सागर के तटीय निचले मैदान :—

वास्तव में ये नोटो प्रायद्वीप के दोनों ओर पाये जाते हैं। इसके उत्तर-पूर्व में नोटो की खाड़ी स्थित है। प्रायद्वीप के पूर्व में तोयामा ऐल्यूवियल पीडमण्ट (Toyama Alluvial Piedmont) पाया जाता है। यह अन्य जापान के निचले भागों से भिन्न है। भिन्नता केवल इस बात में है कि यहां कोई सम निचला क्षेत्र नहीं है वरन् यह ढालू ऐल्यूवियल फेन का क्षेत्र है। इसमें चौड़े किनारे व रेत के टीले नहीं पाये जाते हैं। यहां पर पिछले वर्षों बंजर भूमि अधिक थी। परन्तु जापानियों ने अपने प्रयत्नों से इसमें के कुछ क्षेत्रों को उपजाऊ बना लिया है। अब इनमें कृषि की जाती है। जलवायु यहां की बहुत ही उत्तम है। शीत ऋतु में पल्लुआ हवाओं से वर्षा होती है। जनसंख्या वितरण वितरित रूप में पाया जाता है। अधिकतर वास्तवों मल्लुआओं तथा कृषकों की हैं। चावल अधिक मात्रा में उत्पन्न किया जाता है। पथरीला व ऊंचा नीचा प्रायद्वीप होने के कारण यहां के बन्दरगाह बड़े सुरक्षित हैं। तोयाना व तकाओका दो प्रसिद्ध व्यापारिक नगर हैं। वजीमा व ननयो मुख्य बन्दरगाह नोटो प्रायद्वीप के तटों पर स्थित हैं। प्रायद्वीप के पश्चिम में बहुत तंग नदियों की डाली हुई मिट्टी के मैदान हैं। इन मैदानों का नुकीली पत्ती वाले वृक्षों को लगा कर शीत ऋतु की तीव्र हवाओं से बचाया गया है। अब यहां पर कृषि की जाती है। इसके अतिरिक्त रेशम के कीड़े भी पाले जाते हैं। यहां का सबसे बड़ा नगर केनाजावा है, यह रेशम के उद्योग का सबसे बड़ा केन्द्र है। इसके समीप फ्यूकी दक्षिण की ओर स्थित है। इसकी प्रख्याति भी इसी उद्योग के हेतु है। अन्य छोटे छोटे से गांव भी इसी उद्योग में लगे हुए हैं।

(३) प्रशान्त महासागरीय निचला तटीय भाग :—

इस भाग में प्रसिद्ध क्वान्टो या टोकियो का मैदान सम्मिलित है। इसका क्षेत्रफल लगभग १६०० वर्गमील है। जैसा कि ऊपर बतलाया जा चुका है, यह एक पृथ्वी का घंसा हुआ भाग है जो पहले समुद्र के रूप में था, परन्तु धीरे-धीरे परिवर्तनों के कारण इसमें पत्थर कंकड़, रेत व मिट्टी निरन्तर जमा होते रहे, अन्त में यह एक उपजाऊ मैदान के रूप में आजकल पाया जाता है। कहीं-कहीं पर लावा मिट्टी भी पाई जाती है, कुछ विद्वानों का मत है कि यह भाग धीरे-धीरे समुद्र में से उठ रहा है, यही कारण है कि नदियों की घाटियों के दोनों ओर ऊंचे उठे हुए टीले दृष्टिगोचर होते हैं। यहाँ पर प्रन्थल रूप से दो कतारोंदार टीले दीखते हैं। पहले इस क्षेत्र की लावा मिट्टी अधिक उपजाऊ नहीं थी। वही कारण था कि

जनसंख्या यहां पर बाद में स्थापित हुई। ये क्षेत्र पहले उजड़े दृष्टिगोचर होते थे। केवल क्योटो, जहां पर उपजाऊ भूमि पाई जाती थी, एक ऐसा क्षेत्र था जो बहुत घना बना हुआ था तथा काफी उन्नति पर था। सोलहवीं शताब्दी के बाद जब कि टोकुगावा-शोगन (Tokugawa Shogun) ने अपनी राजधानी व निवास-स्थान इंदो या टोकिया रखा, तब इसकी वास्तविक उन्नति हुई। आजकल भी यह देखा जाता है कि यद्यपि जनसंख्या काफी बढ़ गई है, साथ ही औद्योगिक उन्नति भी हो गई है, परन्तु फिर भी ग्रामीण निवासियों की संख्या शहरों में रहने वालों की अपेक्षा अभी भी रही है।

यहां की जलवायु बहुत ही उत्तम है। ग्रीष्म ऋतु कुछ लम्बी होती है तथा तापक्रम मध्यम पाया जाता है। वर्षा मानसून हवाओं से होती है। शीत ऋतु काफी ठंडी होती है तथा वर्षा बहुत कम होती है। कृषि उद्योग यहां कुछ उन्नति कर गया है। चावल यहाँ की मुख्य उपज है। चाय भी उत्पन्न की जाती है, उच्च स्थानों पर शहतूत के वृक्षों पर रेशम के कीड़े पाले जाते हैं। कुछ विस्तृत ऊँचे क्षेत्र चावल उत्पन्न करने के लिये बेकार हैं, इन स्थानों पर तरकारियां, दालें, मटर, शकरकंदी, आलू, मिलेट, पतझड़ में गेहूँ व जो इत्यादि वस्तुयें बोई जाती हैं। चाय के बगीचे बड़े आधुनिक ढंग के हैं, और यहां उत्तम रीति से चाय तैयार की जाती है। इसी प्रकार तम्बाकू भी बड़ी सावधानी से उत्पन्न की जाती है। कुछ और उच्च स्थानों पर जहां घास पाई जाती है, बंजारे लोग वक्करियों का चराते फिरते हैं। कुछ निचले भागों में सिचाई का उत्तम प्रबन्ध न होने के कारण गांव ऐसे स्थानों पर बसे हुये हैं, जहां डाइक अथवा बांध बना दिये गये हैं। यहां लगभग ८० ऐसे नगर हैं जिनमें १०००० व्यक्ति से अधिक रहते हैं। परन्तु सबसे प्रमुख नगर टोकियो ही है। यह नगर यहां की राजधानी होने के अतिरिक्त अन्तर्राष्ट्रीय केन्द्र भी है। दूसरा नगर याकोहामा है। दोनों नगर प्रसिद्ध बन्दरगाह भी हैं। इनके पृष्ठ प्रदेश में उत्तरी होन्शू तक के भाग आ जाते हैं, क्योंकि वहाँ कोई भी ऐसा बन्दरगाह नहीं है जो इनमें से किसी का भी मुकाबिला कर सके।

ईजू प्रायद्वीप से लेकर आइज की खाड़ी (Ise Bay) तक का समुद्री तट सुन एन (Sun-en) कहलाता है। इसमें कई डेल्टा-कैन पाये जाते हैं। ये सब बहुत घने बसे हुये हैं। कृषक लोग यहां पर चावल बोते हैं। किनारे के भाग में जहां पर रेतीले टीले पाये जाते हैं, वहां के लोग तरकारियां उगाते हैं। इन वस्तुओं की मांग बड़े बड़े नगरों में बहुत अधिक रहती है। यहां की जलवायु की विशेषता यह है, कि शीत ऋतु नम होती है, वर्षा बहुत अधिक इसी ऋतु में

हुआ करती है। यही कारण है, कि समुद्रा फल यहां बहुत बड़ी मात्रा में उत्पन्न किये जाते हैं। मेन्डारिन नाम की नारंगियां यहां विशेष तौर पर उगाई जाती हैं। निकट के पर्वतीय ढालों पर चाय के बगीचे पाये जाते हैं। हरी चाय यहां बहुत अधिक उत्पन्न की जाती है। यह क्षेत्र वास्तव में टोकेडों रेलवे व सड़क पर क्वाण्टो व किन्की के मैदान के मध्य पड़ता है। यह वास्तव में एक प्रसिद्ध औद्योगिक क्षेत्र भी है। यहां विद्युत शक्ति बहुत अधिक उत्पन्न की जाती है, इसलिये यहां के उद्योगों को यह बड़ी सस्ती पड़ती है। हमामित्सु (Hamamitsu) एक सूती वस्त्र के उद्योग का केन्द्र है। शिजुओका (Shizuoka) सूती वस्त्र उद्योग तथा चाय बांधने का मुख्य केन्द्र है।

नंगोया या नोबी का मैदान जिसे आइजो की खाड़ी का निचला भाग भी कहते हैं, ठीक क्वाण्टो की भांति है। यह भी एक धंसा हुआ पृथ्वी का भाग है। इसमें भी तमाम बंकड़ पत्थर व रेत जमा हो गया है। यहां पर नदियों की डाली हुई मिट्टी बड़ी उपजाऊ है। उच्च स्थानों के पर्वतीय ढाल पर जो कतारोंदार खेत हाते हैं, उनकी मिट्टी बहुत कटा करती है। जलवायु कुछ कुछ क्वाण्टो मैदान से मिलती जुलती है। वर्षा यहां भी शीत ऋतु में ही अधिक होती है। अधिकतर चावल व चाय उत्पन्न की जाती है, लेकिन कुछ स्थानों पर सूखी फसलें भी उगाई जाती हैं। नारंगी व शहतूत भी बहुत मात्रा में उत्पन्न होता है। रेशम के बीड़े इन शहतूत के वृक्षों पर बहुत पाले जाते हैं। यह वास्तव में एक औद्योगिक क्षेत्र है, नंगोया यहाँ का प्रमुख नगर है। यहाँ कई प्रकार के उद्योग-धन्धे पाये जाते हैं। सूती वस्त्र का व्यवसाय विशेष रूप से उन्नति कर गया है। योकाइची (Yokkaichi) एक दूसरा प्रसिद्ध नगर व बन्दरगाह है। यहाँ से चीनी मिट्टी के बर्तन निर्यात किये जाते हैं, कपास यहाँ विदेशों से आयात किया जाता है।

दक्षिणी-पश्चिमी जापान का आन्तरिक क्षेत्र :—

इस क्षेत्र में आन्तरिक सागर के किनारे के भाग तथा होन्शू द्वीप का पश्चिमी भाग सम्मिलित है। जापान सागर के तट का भाग इसी में सम्मिलित है। यहाँ की भूमि पथरीली व ऊँची नीची है, लेकिन कहीं कहीं पर उपजाऊ मिट्टी भी पाई जाती है। कुछ ऐसे भी क्षेत्र हैं जहाँ लावा मिट्टी पाई जाती है। आन्तरिक सागर का तट काफी कटा फटा है। उत्तरी क्यूशू का भाग, वैसे तो खनिज पदार्थों में कोई विशेष स्थान प्राप्त नहीं करता, परन्तु कोयले की खानें अवश्य पाई जाती हैं। यहां की जलवायु उत्तम है, ग्रीष्म ऋतु में तापक्रम ७५° फ से लेकर ८०° फ तक पाया जाता है, तथा शीत ऋतु में लगभग ४०° फ हो जाता है। वर्ष में सात व आठ माह तक बिल्कुल काहरा नहीं पड़ता। जापान सागर

की ओर शीत ऋतु में बहुत वर्षा होती है। कभी कभी वर्षा वर्षा भी हो जाता करता है। प्रति वर्ष दो या तीन इंच वर्षा गिरती है। आन्तरिक सागर का तट इस ऋतु में बड़ा अच्छा रहता है, यहाँ वर्षा वर्षा बिल्कुल नहीं होती, वरन् धूप निकलने के कारण मौसम बड़ा सुहावना हो जाता है। ग्रीष्म ऋतु में इन भागों में कुछ वर्षा मानसूनी हवाओं से हो जाती है।

प्राचीन जापान का क्षेत्र वास्तव में आन्तरिक सागर के बेसिन तक ही सीमित है। यही वह स्थान है जहाँ हमें प्राचीन जापान की सभ्यता के चिन्ह मिलते हैं। पुरानी राजधानी, धार्मिक स्थान, मन्दिर, मूर्तियाँ तथा महल इत्यादि इसी क्षेत्र में दृष्टिगोचर होते हैं। यही वह क्षेत्र है जहाँ जनसंख्या घनत्व भी अधिक है। पर्वतीय ढालों को काट कर पत्तियोंदार खेत बनाये गये हैं, इनमें बुहरी फसल बोई जाती है। ग्रीष्म ऋतु में चावल तथा शीत ऋतु में गेहूँ व जौ बो दिया जाता है। यह भी वास्तव में जापान की औद्योगिक पेट्री का एक खंड है। यहाँ हमका बड़े बड़े औद्योगिक नगर जैसे ओसाका व कोबी इत्यादि मिलते हैं।

(१) किन्का का मैदान या पूर्वी सिटौची :—

इस भाग में वे सब वितरित बेसिन आ जाते हैं, जो कि इस समय नदियों की डाली हुई मिट्टी से ढक गये हैं। ये बेसिन वास्तव में 'रिफ्ट वैली' (धंसे हुये भूखंड) हैं और कुल मिलाकर पाँच हैं। पहला बीता (या ओमी), दूसरा यमाले (या नारा), तीसरा क्योटो या (या यात्राशिरो) चौथा ओसाका (या सेट्स) तथा पाँचवाँ किनो है।

बीवा का बेसिन :—

यह सबसे बड़ा बेसिन है, इसमें जापान की सबसे प्रसिद्ध भील बीवा स्थित है। यह भील जापान की सबसे बड़ी भील है। यह बेसिन उत्तर में जापान सागर तक चला गया है। मध्य के पर्वतों को इस बेसिन ने काट दिया है, बहुत प्राचीन समय से यह एक मुख्य उत्तर की ओर जाने का मार्ग है। इसमें होकर रेल सुरंग के रास्ते से उत्तर की ओर तथा दक्षिण की ओर निकाली गई है जापान सागर का तट पृष्ठ प्रदेश में स्थित ओसाका व कोबी से इस मार्ग द्वारा मिल गया है। वास्तव में यह एक अद्भुत बेसिन है। इसके तीन क्षेत्र हैं। पहला क्षेत्र, जिसमें नदियों की डाली हुई मिट्टी व कण्ट्राज की हुई नदियाँ हैं। दूसरा क्षेत्र,—मध्य का भाग है, इसमें निचले कतारों वाले खेत व उपजाऊ मिट्टी है। तीसरा क्षेत्र,—बाहरी भाग है, इसमें ऊँची ऊँची कतारें व कंकड़ वाली मिट्टी है। इसके रूप बड़े भड़े हैं। भील बीवा अपनी सुन्दरता के लिये संसार में बहुत प्रसिद्ध है। विदेशी लोग प्रति वर्ष इसको मनोरंजन के दृष्टिकोण से देखने आते। माउन्ट ही एक (Mt. Hieb)

अति सुन्दर चोटी है। इस पर कई बौद्ध मन्दिर व मूर्तियाँ बनी हुई हैं। धार्मिक लोग यहाँ प्रति वर्ष तीर्थ यात्रा के लिए आते हैं।

यमातो या नारा बेसिन:—

यह एक बहुत ही घना बसा हुआ क्षेत्र है। इसमें कई छोटे छोटे से चौकोर गांव पाये जाते हैं। इसका कारण यह है कि सातवीं शताब्दी के पहले भूमि का बंटवारा इस ढंग से होता था कि लोगों के हिस्से में चौकोर खंड आते थे। यहां की जलवायु कृषि के लिये बड़ी उत्तम है। शीतऋतु में पछुआ हवाओं से वर्षा हो जाती है। ग्रीष्म ऋतु में दक्षिण से आने वाली मानसून हवाओं से वर्षा होती है। चावल यहां की मुख्य उपज है, जितने भी निचले भाग इसमें आते हैं सब चावल उत्पन्न करने वाले प्रमुख क्षेत्र हैं। यहाँ पर दुहरी व कभी कभी तिहरी फसलें भी बोई जाती हैं। यहां का प्रमुख नगर नारा है। यद्यपि इस नगर की औद्योगिक दृष्टिकोण से कोई विशेष महत्ता नहीं है, और न ही इसकी जनसंख्या अधिक है, परन्तु फिर भी लाखों विदेशी प्रति वर्ष यहां के मन्दिरों को देखने आते हैं। प्राचीन जापान की राजधानी भी यही नगर था।

क्योटो या यामाशिरो बेसिन:—

यह अन्य बेसिनों से मिलता जुलता है। यहाँ भी हमको नदियों द्वारा ढाली हुई मिट्टी मिलती है। कहीं कहीं पर इस मिट्टी में लावा मिट्टी का मिश्रण भी पाया जाता है। जलवायु यहां की उत्तम है। दक्षिणी मानसून हवाओं से ग्रीष्म ऋतु में काफी वर्षा हो जाती है। नदियों के किनारे व डेल्टे वाले भाग में बांस बहुत अधिक उत्पन्न होता है। यह क्षेत्र चाय की पैदावार के लिये विशेष रूप से प्रसिद्ध है। परन्तु नाशपाती, सेब तथा नारंगी इत्यादि भी शीतऋतु में वर्षा होने के कारण उगती है। यहां भी हमको चौकोर खेत दृष्टिगोचर होते हैं। यहां का सबसे मुख्य नगर क्योटो है, इसका स्थान जापान के समस्त नगरों में छटा है। यहां कई उद्योग भी पाये जाते हैं। सूती व रेशमी वस्त्र का उद्योग धन्या यहां विशेष रूप से उन्नति कर गया है। यह एक प्राचीन नगर है इसमें मन्दिर, मूर्तियां व महल इत्यादि पाये जाते हैं, सुन्दर बाग, बगीचे व फुलवारी भी पाई जाती है। आधुनिक उद्योगों का प्रभाव इस पर बहुत कम पड़ा है। अब यहां पर कलापूर्ण वस्तुयें भी तैयार की जाने लगी हैं। ये वस्तुयें इतनी कीमती होती हैं कि इन्हें केवल धनी लोग ही खरीद पाते हैं।

ओसाका या सेटसू बेसिन:—

इस बेसिन की भिन्नता यह है कि यह तटीय मैदान के रूप में है। वास्तव में योदो नदी का डेल्टा इसी में सम्मिलित है। इस नदी का बांध बनाकर पानी के बहाव को इधर उधर जाने से रोका गया है। यह एक बहुत ही उपजाऊ क्षेत्र

है ; यहाँ की जलवायु भी कृषि के लिये बड़ी लाभदायक है । चावल यहाँ की मुख्य पैदावार है । वास्तव में यह क्षेत्र उद्योग-धन्यों के लिये बहुत प्रसिद्ध है । ओसाका-कोबी औद्योगिक क्षेत्र प्रथम तथा सिकाई व कोशीवादा द्वितीय क्षेत्र है । यह सब औद्योगिक क्षेत्र इतनी उन्नति कर गये हैं कि यहाँ सम्पूर्ण जापान का एक तिहाई कलाकौशल का माल तैयार होता है तथा उद्योग धन्यों में कार्य करने वालों का चौथाई भाग काम करता है । ओसाका अपने सूती वस्त्र के लिये इतना प्रसिद्ध है कि इसे जापान का मैनचेस्टर भी कहा जाने लगा है । यह एक प्रसिद्ध नगर व वन्दरगाह भी है, परन्तु विदेशी व्यापार के दृष्टिकोण से इसका स्थान कोबी व याकोहामा के बाद ही आता है । कोबी लगभग सोलह मील नीचे खाड़ी के निकट स्थित है । यह आधुनिक नगर समुद्र तट से लगा हुआ है और एक प्रसिद्ध वन्दरगाह भी है । वैसे उद्योग-धन्यों में इसका महत्वपूर्ण स्थान है परन्तु फिर भी जो कच्ची कपास विदेशों से आती है यहीं उतारी जाती है, साथ ही जितना भी रेशम निर्यात किया जाता है । वह भी इसी वन्दरगाह से भेजा जाता है ।

किनो बेसिन:—

यह एक तंग घंसा हुआ भू-खण्ड है, इसके दक्षिण में की जलडमरूमध्य (Kii Strait) है, जो टोन्सू को शिकोकू से अलग करता है । वास्तव में यह भाग बहुत संकरा है । प्रारम्भ से यह नारंगी की उपज के लिये प्रसिद्ध रहा है । यहाँ शीतऋतु में भी वर्षा होती है और ग्रीष्म ऋतु में भी । समुद्र का प्रभाव तटीय क्षेत्र पर बहुत गहरा पड़ता है । बड़े नगरों की अपेक्षा गाँव अधिक पाये जाते हैं । चावल और चाय भी कहीं कहीं पर उत्पन्न की जाती है । जो गाँव समुद्र तट पर स्थित हैं, वहाँ लोग मछलियाँ पकड़ते हैं । यहाँ का सबसे बड़ा नगर वकयामा (Wakayama) है । यह भी ओसाका-कोबी क्षेत्र के प्रभाव के कारण अब एक औद्योगिक नगर हो गया है ।

मध्य सिटौची क्षेत्र:—

वास्तव में यह आन्तरिक सागर के मध्य का तटीय भाग है । हम इसकी मध्य सागर के दोनों ओर के भू-भागों से तुलना कर सकते हैं । यह एक घंसा हुआ पृथ्वी का भाग है । जल भर जाने के कारण अब यह बहुत ही सुन्दर प्रतीत होता है । इसमें छोटे छोटे से तमाम द्वीप समूह हैं, ये सब नीले जल में बड़े सुन्दर दृष्टिगोचर होते हैं । पीछे की ओर नंगी पहाड़ियाँ हैं । इन पहाड़ियों के पीछे पत्तियों दार हरे भरे खेत बहुत सुन्दर दीखते हैं । जनसंख्या भी इन्हीं पहाड़ियों के ढालों पर स्थित गाँवों पर रहती है । इन क्षेत्रों में कई औद्योगिक केन्द्र तथा नगर पाये जाते हैं लेकिन ये नगर कोबी, ओसाका, मोजी-शिमानोसेकी औद्योगिक केन्द्र के मध्य में स्थित हैं । इन नगरों में भाँति भाँति

के उद्योग पाये जाते हैं। सूती, रेशमी व ऊनी वस्त्र, रबड़, रसायन, धातुओं व शराब इत्यादि बनाने के उद्योग प्रसिद्ध हैं। तट पर कई स्थान ऐसे हैं जहां समुद्र से नमक निकाला जाता है। जो रीढ़ (घास) समुद्र से प्राप्त होती है, उसकी चटाइयां इत्यादि बनाने के कारखाने भी तटीय क्षेत्र में पाये जाते हैं। यहां के प्रसिद्ध औद्योगिक नगरों में क्यूरे अपने लौह के कारखानों, ओकियामा अपनी विभिन्न फैक्टरियों के लिये बहुत महत्वपूर्ण है। हिराशिमा यहां का सबसे बड़ा नगर है। यह नगर अपनी सुन्दरता के लिये बहुत प्रसिद्ध था। यहीं पर सबसे प्रथम अणुबम गिराया गया था। शिकोक्यू द्वीप की ओर टोकूशिमा तथा मतसुयामा मुख्य नगर हैं। यहां कुछ उद्योग-धन्धे भी पाये जाते हैं।

उत्तरी चुचुको का सेनिन समुद्री तट :—

जापानी भाषा में 'सेनिन' शब्द का अर्थ है, 'सायादार किनारा'। दूसरे शब्दों में इसका तात्पर्य यह है कि यह क्षेत्र प्रकाशहीन है। यहां प्रायः आंधी बतूफान आया करते हैं, क्योंकि इसकी स्थिति जापान सागर की ओर है, और यह सागर सिटीचा सागर की अपेक्षा अधिक अशान्त है। वास्तव में यह भाग हर प्रकार से सिटीची की अपेक्षा भिन्न है। यहां का तट अधिक कटा फटा नहीं है, अतः यहां पर कुछ ही जनसंख्या रहती है तथा कुछ ही नगर स्थित हैं। कलाकौशल में भी कोई विशेष उन्नति नहीं हुई है। यहां पर लोगों का धन्धा कृषि करना है, और उसी पर वे लोग अपना जीवन व्यतीत करते हैं। बड़े बड़े मैदान यहां नहीं पाये जाते। कुछ लोग पशु भी पालते हैं। जो लोग समुद्र तट के निकट निवास करते हैं, वे मछली पकड़ते हैं, और उनका व्यापार करते हैं। यहां दो या तीन ही ऐसे नगर हैं, जिनकी जनसंख्या २५००० से अधिक है। मतसू (Matsue) यहां का प्रसिद्ध नगर है। पीछे की ओर जो पहाड़ियां पाई जाती हैं, वे वनों से ढकी हुई हैं। लोग चारकोल तैयार करते हैं। यही उनका मुख्य धन्धा है।

उत्तरी क्यूशू :—

यह एक प्राचीन पर्वतीय क्षेत्र है। इसमें भांति भांति की चट्टानें पाई जाती हैं। तट रेखा पर कई स्थानों पर आन्तरिक सागर भी पाये जाते हैं। इस द्वीप का मानव भूगोल यहां की भौतिक दशा से बहुत अधिक प्रभावित हुआ है। यहां जगह जगह पर ज्वालामुखी पर्वत, लावा मिट्टी, ग्रेनाइट पत्थर की पहाड़ियां तथा झीलें इत्यादि पाई जाती हैं। यहां की जलवायु ऐसी है कि ग्रीष्म ऋतु में भी वर्षा होती है और शीतऋतु में भी। शीतऋतु में उत्तर-पश्चिमी हवायें बहुत तीव्र चलती हैं और पश्चिमी तट पर बहुत वर्षा करती हैं। इसी ऋतु में कभी कभी तूफान भी आ जाया करते हैं। ग्रीष्म ऋतु में दक्षिण पश्चिमी मानसून से वर्षा होती है। दक्षिणी तट सबसे अधिक वर्षा प्राप्त करता है। गर्मी की ऋतु काफी गर्म होती

है। सम्पूर्ण द्वीप में मिश्रित वन पाये जाते हैं। पतझड़ वाले व सदा बहार, दोनों ही प्रकार के वृक्ष इन वनों में उगते हैं। शहतूत के वृक्षों पर रेशम के कीड़े यहाँ के लोग पालते हैं। वैसे कृषि में चावल ही मुख्य उपज है। पश्चिम की ओर नारंगी, नीबू आदि रसदार फल भी उगते हैं। तरकारियां लगभग सभी क्षेत्रों में उगाई जाती है। यहाँ कुछ खनिज पदार्थ भी पाये जाते हैं। उत्तरी क्षेत्र उद्योग धंधों में इसी कारण उन्नति कर गया है।

मुकशी पर्वतीय क्षेत्र तथा निकट सम्बन्धी मैदान :—

इस क्षेत्र में जापान की प्रसिद्ध कोयले की खानें पाई जाती हैं। यहीं पर प्रसिद्ध चिकूहो का बेसिन स्थित है। यहाँ के यातायात साधन बहुत ही उत्तम हैं। अतः कोयला तुरन्त ही उत्तर की ओर पहुँचा दिया जाता है। वाकामत्सू व मोजी कोयला निर्यात करने के प्रसिद्ध बन्दरगाह हैं। यहाँ के प्रसिद्ध औद्योगिक केन्द्र जैसे यवाता, मोजी तोवाता व कोकुरा यहीं से कोयला प्राप्त करते हैं। इन औद्योगिक क्षेत्रों में लोहे व स्थात का उद्योग ही प्रमुख है। यवाता का कुछ ऐसी सुविधाएँ प्राप्त हैं, जिसके कारण यहाँ के भारी उद्योग बहुत अधिक उन्नति कर गये हैं। मोजी आन्तरिक सागर के द्वार पर स्थित है। एक दूसरी कोयले की खान मीकी है, जो इस द्वीप पर दूसरे क्षेत्र पर स्थित है। यहाँ का प्रसिद्ध सागर ओसुता है। यह भी एक छोटा सा औद्योगिक केन्द्र है।

उत्तरी ज्वालामुखी क्षेत्र :—

यह कोई विशेष उन्नतिशील क्षेत्र नहीं है। यहाँ कई लावा के पठार पाये जाते हैं। यहाँ के प्राकृतिक दृश्य बहुत ही सुन्दर हैं। यह क्षेत्र कोयले वाले क्षेत्रों से पूर्णतः भिन्न है। कुछ जगहों पर जहाँ गर्म पानी के सोते पाये जाते हैं, मनोरंजन के स्थान बन गये हैं। यहाँ प्रतिवर्ष लोग घूमने के लिये आते हैं। यहाँ की प्रसिद्ध पर्वत शिखा आसो है, जिसकी महत्ता फ्यूजोयामा के बराबर ही है।

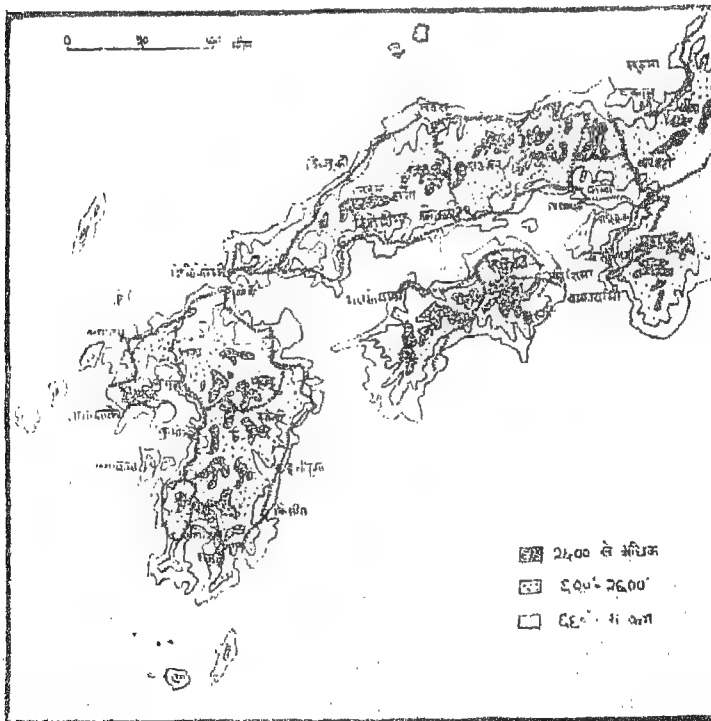
उत्तर पश्चिमी क्यूशू :—

इस क्षेत्र की भी भौतिक बनावट अजीब है। इसमें भिन्न प्रकार की चट्टानें व पठारी क्षेत्र मिलते हैं। हिगेन का प्रायद्वीप इसी में सम्मिलित है। अमोकुसा के द्वीप भी इसी क्षेत्र में आते हैं। हिगेन प्रायद्वीप पर दो प्रसिद्ध कोयले की खानें पाई जा री हैं, पहली ससेबो तथा दूसरी करात्सू। ससेबो नगर में एक बड़ा जहाजी बेड़ा है, यहाँ बड़े बड़े डोक्स हैं तथा एक आरसेनल भी है। करात्सू क्षेत्र का कोयला करात्सू बन्दरगाह से ही बाहर भेजा जाता है। इमारी तथा अरीता यहाँ के दो प्रसिद्ध नगर हैं, इनमें चीनी बर्तन बनाने के उद्योग बहुत अधिक उन्नति

कर गये हैं, क्योंकि समीप के क्षेत्रों से कार्बोनिन मिट्टी प्राप्त हो जाती है। हिजोन प्रायद्वीप के दक्षिण में तीन और छोटे छोटे से प्रायद्वीप समुद्र को ओर मिले हुये हैं। नागासाकी एक प्रसिद्ध प्राचीन नगर व बन्दरगाह है। यहां एक कोलिंग स्टेशन है, पहले यह जहाजों को तेल प्रदान किया करता था। अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में इसका स्थान जापानी बन्दरगाहों में तीसरे से दसवाँ हांगया है। वास्तव में यह चीन के बहुत निकट है, यही कारण था कि यह प्रारम्भ से ही विदेशी व्यापार में अन्य बन्दरगाहों की अपेक्षा आगे रहा है। आश्चर्य यह है कि पोत-निर्माण उद्योग के अतिरिक्त यह अन्य उद्योगों में बिल्कुल उन्नति नहीं कर सका। वैसे यह एक बहुत सुन्दर नगर है। यहाँ की नग्न चट्टानें हरे-भरे खेत व सुन्दर गांव एक अजीब ही मनोरंजक दृश्य उपस्थित करते हैं।

दक्षिण-पश्चिमी जापान का बाहरी क्षेत्र : —

यह खंड धसे हुये क्षेत्र की सीमा के दक्षिण में है, आन्तरिक क्षेत्र



पश्चिमी जापान का धरातल

को बाहरी दक्षिण-पश्चिमी क्षेत्र से अलग करता है। इस क्षेत्र की बहुत प्राचीन

बनाबट है। यहाँ प्राचीन दानेदार शिष्ट (Schists) तथा प्राचीन पर्वदार चट्टानें अधिक पाई जाती हैं। थरातल बहुत ही ऊँचा नीचा व पर्वतीय है। यहाँ कई चाटियाँ व घाटियाँ पाई जाती हैं। यह घाटियाँ बहुत ही मंकरों व ढालू हैं, इनमें से अधिकतर V. रूप की हैं। इनका विस्तार दक्षिण-पश्चिम से उत्तर पूर्व का आर है। निचले भागों व मैदानों की यहाँ विशेष रूप से कमी है। यहाँ की जलवायु उष्ण कटिबन्धीय है। ग्रीष्म ऋतु में तापक्रम लगभग 55° फ० पाया जाता है। वर्षा इस ऋतु में दक्षिण पश्चिमी मानसून हवाओं से होती है। शीत ऋतु बहुत अधिक ठंडी नहीं होती, तापक्रम लगभग 45° फ० (औसत) अंकित किया जाता है। ग्रीष्म ऋतु में आठ माह से अधिक दिनों तक आकाश कोहरा रहित रहता है। शीतऋतु में ३० या ३५ दिनों तक कुछ कोहरा गिरता है। सबसे अधिक वर्षा ग्रीष्म ऋतु में ही होती है। और इस ऋतु के अन्त में तूफान (उष्ण कटिबन्धी चक्रवात, आते हैं। यहाँ की प्राकृतिक वनस्पति में उष्ण कटिबन्धीय तथा शीतोष्ण कटिबन्धीय वन अधिक मिलते हैं। ये मिश्रित वन हैं। इनमें पतझड़ वाले व सदायहार सभी तरह के वृक्ष मिलते हैं। कपूर, पाम व शहतूत के वृक्ष मुख्यतः उगते हैं। जनसंख्या वितरण यहाँ पर विस्तृत दशा में पाया जाता है, क्योंकि थरातल ऊँचा नीचा है। कृषि पर्वतों के ढालों पर केवल वहीं होती है, जहाँ उपजाऊ मिट्टी पाई जाती है। यहाँ अधिकतर चावल, चाय व आलू बोया जाता है। कहीं-कहीं तम्बाकू भी उत्पन्न की जाती है। घनी जनसंख्या का अभाव होने के कारण यहाँ बड़े बड़े बन्दरगाह नहीं पाये जाते हैं और न ही यहाँ उद्योग धन्यों की उन्नति हो सकी है। दो नहरें जो कि आन्तरिक सागर को प्रशान्त महासागर से मिलाती हैं, इस क्षेत्र का तीन भागों में विभाजित करती हैं।

(१) दक्षिणी क्यूशू :—

ऐसा विचार किया जाता है कि इस क्षेत्र में पहले अनेक ज्वालामुखी पर्वत पाये जाते थे। उन्हीं के चिन्ह के रूप यहाँ ऐश तथा लावा के पठार पाये जाते हैं। यहाँ का भौतिक रूप ऊँचा नीचा है, उपजाऊ भूमि बहुत कम पाई जाती है। वर्षा ग्रीष्म ऋतु में होता है। शीत ऋतु में यह क्षेत्र कम वर्षा प्राप्त करता है। यह क्षेत्र वनों से ढका हुआ है, और यहाँ पतझड़ व नुकीली पत्ती वाले सदायहार वृक्ष मिश्रित वनों के रूप में पाये जाते हैं। लकड़ी काटने व तोड़ने का धन्दा यहाँ का एक प्रधान धन्दा है। यहाँ कई प्रकार के खनिज पदार्थ भी पाये जाते हैं। मुख्य खनिजों में ताँबा व लोहा प्रसिद्ध है, ये दोनों सगानोसेकी (Saganoseki) के निकट निकाले जाते हैं। कुछ क्षेत्रों में यहाँ उपजाऊ मिट्टी

पाई जाती है, वहाँ चावल उत्पन्न किया जाता है। परन्तु अधिक उपजाऊ मिट्टी का अभाव होने के कारण चावल के स्थान पर वीन, आलू तथा शकरकन्दी इत्यादि भी बोये जाते हैं। शीत ऋतु में तम्बाकू तथा अन्य दानेदार अनाज बोये जाते हैं। यहाँ गन्ने की पैदावार भी बहुत होने लगी है। कुछ नवीन ज़ेबों में भी कृषि करना प्रारम्भ हो गया है। यातायात के साधनों में भी कुछ उन्नति हुई है। अनेक पक्की सड़कों के अतिरिक्त एक रेलवे लाइन मियाज़ाकी तक बना दी गई है। इसके बन जाने से बहुत से लोग यहाँ आकर बस गये हैं। आवागमन के अच्छे साधन होने के कारण इस वर्ग का सम्बन्ध रियूक्यू (Ryukyu) द्वीपों से भी हो गया है।

(२) दक्षिणी शिकोक्यू :—

इस क्षेत्र की भौतिक दशा भिन्न है। यहाँ भी बहुत सा पर्वतीय क्षेत्र पाया जाता है। जगह जगह पर चोटियाँ व नदियों की घाटियाँ दृष्टिगोचर होती हैं। चट्टानें यहाँ विशेष तौर पर पर्वदार पाई जाती हैं परन्तु कहीं कहीं पर परिवर्तित चट्टानें भी मिलती हैं। उपजाऊ भूमि की यहाँ भी बहुत कमी है, परन्तु फिर भी कुछ भागों में चावल, तम्बाकू व आलू उत्पन्न किया जाता है। कहीं कहीं थोड़ी सी ईख भी बो दी जाती है। यहाँ एक बहुत ही प्रमुख घरेलू उद्योग धन्वा कागज तैयार करने का है। यहाँ की भाड़ियों से एक विशेष प्रकार का रेशा प्राप्त किया जाता है। इसी से यहाँ के लोग उत्तम कागज तैयार करते हैं। वास्तव में यहाँ की राष्ट्रीय आय इसी धन्वे के कारण प्रति वर्ष बढ़ जाती है। यहाँ कुछ खनिज पदार्थ भी पाये जाते हैं। मुख्य खनिजों में ताँबा ही है। बेशी (Besshi) के निकट निकाला जाता है। आन्तरिक सागर में स्थित एक छोटे से द्वीप पर यह धातु गलाई जाती है।

(३) की प्रायद्वीप :—

यह एक पथरीला क्षेत्र है। इसमें कई स्थानों पर ज्वालामुखी पर्वतों के चिन्ह पाये जाते हैं। इसमें कुछ वर्षा दोनों ऋतुओं में हो जाया करती है। इसीलिये पर्वत वनों से ढके हुये हैं। आन्तरिक क्षेत्रों में जनसंख्या बहुत कम पाई जाती है। थोड़े बहुत लोग समुद्र तट के मैदानों में रहते हैं। वहीं कुछ गाँव बसे हुये हैं। लोग मछली पकड़ते हैं और साथ ही कुछ कृषि भी करते हैं। यहाँ कोई विशेष औद्योगिक नगर नहीं पाया जाता।

रियूक्यू द्वीपसमूह

रियूक्यू द्वीप समूह जो कि एक धनुषाकार रूप में पाये जाते हैं वास्तव में एक समुद्र में डूबे हुये पर्वत की शिखायें हैं। इनमें सभी द्वीप पथरीले हैं और

सेनाइट वस्त्र अधिक पाया जाता है। द्वीप के चारों ओर मृगों की चट्टानें पाई जाती हैं। ये द्वीप बनों से ढके हुये हैं, और इनमें यहाँ के असभ्य आदि निवासी रहते हैं। ये सब यह जापान सरकार के अन्तर्गत है, परन्तु फिर भी इनकी ऐतिहासिक संस्कृति भिन्न है। वास्तव में इन पर चीनी लोगों का गहरा प्रभाव पड़ा है। गत वर्षों तक यहाँ पर आदि निवासियों के वंश का ही राजा राज्य करता था। परन्तु बाद में जापानियों ने राज्य की बागडोर अपने हाथों ले ली। यहाँ के निवासी कृषि भी करते हैं। ये लोग चावल उत्पन्न करने के अलावा अन्य वस्तुयें भी पैदा करते हैं। अब इन लोगों ने बहुत उन्नति करली है, और आजकल अन्य खाद्य पदार्थों के अतिरिक्त शकरकण्डी भी उत्पन्न की जाने लगी है। यह यहाँ बहुत अधिक पैदा की जाती है। ईख यहाँ की एक मुख्य उपज हो गई है। इन द्वीपों पर कई शकर तैयार करने के कारखाने भी खुल गये हैं। ईख की महत्ता चावल से भी अधिक हो गई है। इन वस्तुओं के अतिरिक्त उष्ण कटिबन्धीय फल, केला, तथा पाव पाव (Paw Paw) भी उत्पन्न किया जाता है यहाँ पर कृषि में कोई विशेष आधुनिक साधन नहीं प्रयोग किये जाते हैं। यही कारण है कि खाद्य की कमी के कारण तथा ठीक देखरेख न होने की वजह से इसमें कोई विशेष उन्नति नहीं हो पाई है। यहाँ पर प्रायः खाद्य पदार्थों का अभाव रहता है। लोग यही सोचते हैं, कि किताँ दूसरे देश में चले जायें तो अच्छा है कम से कम पेट भर खाना तो मिल सकेगा। यही कारण है कि बहुत से लोग मुख्य जापान तथा कारमुसा में रहने लगे हैं।

कोरिया

एशिया के पूर्व में कोरिया प्रायद्वीप स्थित है, यह मंचूरिया से यालू नदी की गहरी घाटी द्वारा रूस के तटीय प्रदेश से तुमन द्वारा अलग है। चीनी लोग सदा से इस देश को चोजेन अर्थात् 'Land of Morning Freshness' कहते आये हैं, परन्तु विश्व के अन्य लोग इसे कोरिया के नाम से पुकारते हैं। कोरिया शब्द की उत्पत्ति कोरियो (ko-ryo) वंश (६१८-१३६ A.D.) से हुई है। इस वंश के समय यह पूर्वी एशिया का वैभवशाली भाग था। मंचूरिया तथा रूस की सीमान्त नदियों के दक्षिण में सात डिग्री अक्षांशों (३४°३१ से ४२°४०) के अन्तर्गत जापान तथा पीले सागरों के मध्य स्थित है। इसके दक्षिण-पश्चिमी तट इतने कटे हुये हैं कि समुद्र का जल कहीं कहीं अन्दर तक चला गया है। इसका वर्तमान क्षेत्रफल ८५,२६६ (उत्तरी कोरिया ४६,११४ वर्ग मील तथा दक्षिणी ३९,१५२ वर्गमील है।) वर्गमील है।

भौतिक रूप (Physical Aspect)

धरातल (Relief) :—

इस प्रायद्वीप का धरातल बहुत ऊँचा नीचा है। इसमें उच्च भूमि निम्न क्षेत्रों की अपेक्षा अधिक है। इस उच्च भूमि पर अनेक गहरी गहरी घाटियाँ पाई जाती हैं। यहाँ का धरातल पश्चिम से पूर्व की ओर कुछ ऊँचा होता चला गया है, यहाँ तक कि समुद्र तट पर यह ६००० से ८००० फुट तक समुद्र सतह से ऊँचा है। यह क्षेत्र उत्तर में सिलोता-एलिन (रूसी प्रांत) में जाकर लुप्त हो जाता है। कांग-वोन-डो श्रेणी तथा समुद्र के मध्य एक उपजाऊ समतल पेटो है, इसके आगे लैंगून तथा रेतीले टीले मिलते हैं। चिंगू-चेन-डांगू ज्वाड़ी से अलमेज्राइना अथवा

डायमंड पर्वत तक एक घाटी है, जो कि वोंयोंग तथा हेन नदियों की घाटियों के मध्य स्थित है। उत्तर की उच्च भूमि पेह तानशेन (पेक त्-सेन) या 'श्वेत-शिखाओं के पर्वत' कहलाते हैं। इसकी ऊँचाई प्राचीन चीनियों ने ७ मील बतलाई थी, परन्तु वास्तव में यह समुद्र सतह से ८६०० फुट ऊँचे हैं। यह श्वेत पर्वत एक ज्वालामुखी पर्वत का मुख (crater) है; जो इस समय एक ६ या ७ मील परिधि की झील के रूप में है। अब यदि उस पर्वत की ओर दृष्टि डाली जाय, जो कि तीन नदियों के बेसिनों से मध्य स्थित है, तो हम देखते हैं, कि यह क्षेत्र बहुत ही सुन्दर व रमणीय हैं, और इसमें विभिन्न प्रकार की वनस्पति



मिलती है। पश्चिमी और पूर्वी

कोरिया भौतिक

हालों पर चालू तथा तूमन नदियाँ बहती हैं। यालू नदी कोरिया की खाड़ी (पीले सागर का उत्तरी भाग) में तथा बाद वाली उत्तर पूर्वी जापान सागर में गिरती है। उत्तर की ओर सुंगारी नदी में अनेक छोटी छोटी तेड़ा बहने वाली नदियाँ ल मिलती हैं।

डा० बी० कोटो* ने कोरिया के धरातल की तुलना इटली से करते हुए बतलाया है कि दोनों प्रायद्वीप उत्तर की ओर पर्वत श्रेणियों से कटे हुए हैं। ये उत्तर की श्रेणियाँ दक्षिण की ओर यथायक निम्न भूभागों में परिवर्तित हो गई हैं। दूसरी इटली में आल्प्स पर्वत मध्य की स्थिति प्राप्त करते हैं, परन्तु कोरिया में 'आरचियन' व 'पेल्योजेनिक' श्रेणियाँ जापान सागर की ओर स्थित हैं, सम्पूर्ण भाग में दो भिन्न क्षेत्र हैं; एक उत्तर की ओर और दूसरा दक्षिण की ओर। इन दोनों के मध्य व्यूक-कार्पिंग का गड्ढा है। इसके द्वारा दो समुद्रों के मध्य एक बड़ा सरल मार्ग है। ये दोनों भू क्षेत्र हर प्रकार से भिन्न हैं, दोनों के निवासी, जलवायु धरातल तथा इतिहास बिल्कुल भी मिलते-जुलते नहीं हैं। दक्षिण का भाग पहाड़ी है, इसके पूर्व में ऊँचे-ऊँचे पर्वत हैं, उत्तर में दो प्रकार का धरातल है, पहला—कायसा का पठार और दूसरा—दक्षिण की ओर च्यो-स्योन पहाड़ी भूमि। परन्तु बाद वाली दक्षिणी कोरिया के अन्य भागों से नीची है।

बनावट (Structure) :—

कोरिया की बनावट प्राचीन चट्टानों की है। डा० कोटो ने बनावट के दृष्टिकोण से इसको पांच भागों में विभाजित किया है, पहला—चाँहे आरचियन मुड़े हुये पर्वत, यह दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की ओर फैले हुए हैं, जिस स्थान पर यह शिखोता-एलिन श्रेणी में मिलते हैं, वहाँ इन्होंने प्रायद्वीप के आधे भाग को घेर रखा है। दूसरी चग-पाई-शान की प्राचीन चट्टानें जो कि काइसा के क्षेत्र को पूर्व से पश्चिम तक तथा उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम तक काटती हैं। यह दक्षिणी मंचूरिया के मैदान का ऊपरी भाग है। तीसरा कोरिया प्रणाली, यह प्रायद्वीप पर उत्तर से दक्षिण तक फैली हुई है। चौथ हांन-शान श्रेणी यह दक्षिणी कोरिया तट पर स्थित है, इसकी बनावट बहुत बाद की है। पाँचवाँ-अनेक उच्च चट्टानें, यह च्यो-स्योन (Chyo-Syon) भूमि को काटती हैं। ये विस्तृत चट्टानों के भाग भूरे रंग की चट्टानों के बने हुये हैं। ऐसा प्रतीत होता है, कि ये भूकम्प वाले क्षेत्र हैं, वास्तव में इन्होंने वर्तमान कोरिया की बनावट का यह रूप दिया है।

नदियाँ तथा झीलें (Rivers and Lakes) :—

कोरिया में बिसिनो तथा बहते हुए जल की बहुत कमी है। यहाँ केवल एक ही झील अथवा तारन (Tarn) है, जा कि 'ड्रैगन प्रिसेज़ पूल' (Dragon Princess Pool) के नाम से प्रसिद्ध है। यह झील एक ज्वालामुखी मुख

* Dr. B. Koto (1902-3) a Japanese Geologist, crossed the peninsula from all directions, the results of his observations were published in the Tokyo Journal of the College of Science Vol. 19, 1903.

(Crater) पर पैक-तु (Paik-tu) पर्वत की चोटी पर स्थित है। यहां से केवल तीन छोटी छोटी नदियां निकलती हैं। ये नदियां कोई विशेष उल्लेखनीय नहीं हैं। यहाँ तक कि हान नदी, जो कि कदाचित् सबसे बड़ी आन्तरिक नदी है, पीले सागर में गिरती है यह नाव चलाने योग्य नहीं है। दो यीमान्त नदियों में तुमन (Tuman) भी नाव चलाने योग्य नहीं है। केवल यालू नदी ही एक ऐसी नदी है, जो कि ५०० से लेकर ८०० फीट तक चौड़ी है। इसकी एक शाखा हन-च्यांग (Hun-Chiang) है, जो कि उत्तर-पूर्वी मंचूरिया के लाओ लिंग (Lao Ling) पर्वत से निकलती है। इस नदी की एश्चुअरी (Estuary) पर दीर्घ ज्वर (Spring tide) के समय ३० फुट ऊंचा पानी आजाता है। इसके बाद यालंग नदी हंग के स्थान तक स्टीमर चलाने योग्य है, न केवल इतना ही, बल्कि लगभग ६०० मील तक इसमें छोटी छोटी नावें चलाई जा सकती हैं। इस प्रायद्वीप में तमाम कुवें चरमें ब भरने हैं। इन जलाशयों की सहायता से यहां जल का अभाव नहीं रहता, यद्यपि औसत वर्षा केवल ३३ इंच ही होती है।

जलवायु (Climate) :—

इस देश में केवल कुछ दलदली भागों को छोड़ कर शेष भाग की जलवायु स्यास्थ के दृष्टिकोण से बड़ी लाभदायक है। उत्तर के भाग की जलवायु बहुत ही ठंडी तथा दक्षिण के भाग की जापान की जलवायु से मिलती जुलती है। शीत ऋतु में यह वर्षा वर्षा हर स्थान पर होती है। इस ठंड से यहां के लोग इतना डरते हैं कि बहुत से तां थोड़े समय के लिये अपना स्थान छोड़ कर अन्य स्थानों पर जा बसते हैं। इस ऋतु में गर्म जल के नल, जो कि भूमि से एक फुट ऊंचे हैं, प्रत्येक घर में पाये जाते हैं।

मानव रूप (Human Aspect)

ऐतिहासिक आधार (Historical Background) :—

कोरिया का इतिहास बहुत प्राचीन है। ईसा से पूर्व बारहवीं शताब्दी में कित-जी (Kit-ze) जो कि एक चीनी नेता था, उसने सर्वप्रथम कोरियावासियों को गुफाओं में रहते हुए देखा। इनके विषय में इतिहासकारों को बहुत कम ज्ञान है। लगभग दो हजार वर्ष तक कोरिया जापानियों या चीनियों की अधीनता में एक स्वतंत्र राज्य रहा। देश पर उत्तर से चीनियों तथा मंचूरियन लोगों ने बराबर आक्रमण किये थे। कोरिया बाद में विश्व के लोगों के लिये एक 'हरमिट राज्य' (Hermit Kingdom) के नाम से प्रसिद्ध हो गया। यह निश्चय नहीं हुआ कि कोरिया चीनियों के अधिकार में रहा या नहीं, किन्तु निस्सन्देह बाद में इन्होंने

चीनियों से पनाह मांगी। परन्तु चीनियों ने कोई भी विशेष पनाह नहीं दी क्योंकि फ्राँच तथा अमरीकन लोगों को १८६६ तथा १८७१ में यहाँ आने की आज्ञा दे दी गई थी। इधर जापान ने कोरिया से सम्बन्ध स्थापित कर लिये थे। चीन द्वारा कोरिया के घरेलू मामलों में हस्तक्षेप कर रहा था, फलस्वरूप १८६४ में कोरिया ने पुनः चीन से एक विद्रोह शान्त करने के हेतु सहायता मांगी। फलस्वरूप चीनियों की फौजें लौट गईं और जापानियों ने अपने मंत्री की रक्षा के हेतु एक आदमी स्थान भेजा। जापानियों ने चीनियों से कहा कि जापान और चीन की फौजें यहाँ साथ साथ कार्य करेंगी, परन्तु कोरिया राजी नहीं हुआ और फलस्वरूप १८६४-६५ में साइनो जापानी युद्ध छिड़ गया।

जापान के बाद रूस दूसरा देश था, जो आरम्भ से कोरिया को अपने आधीन रखने का इच्छुक था। कोरिया की राजनीति में रूस द्वारा प्रथम हस्तक्षेप १८८० में हुआ, जब कि रूस के सेनाधिकारी कोरिया के दरबार में सुरक्षा के प्रश्नों पर परामर्श देने के लिये आने लगे। जापानी सेनाधिकारी भी छद्म-वेश में इसी अभिप्राय से कोरिया दरबार में आते थे। रूसियों ने क्योंकि (संजल) में कोरिया सरकार के लिये एक शस्त्रागार का निर्माण भी किया और कोरिया के राजा को सिखा कर सब जापानियों को कोरिया से निकलवा दिया। रूसियों की इस चाल से क्रुद्ध होकर जापान ने १९०४ में रूस से युद्ध आरम्भ कर दिया और उसे परास्त किया।

इसके पूर्व जापानियों और रूसियों की चालों के फलस्वरूप १८९४ में कोरिया में उपद्रव आरम्भ हो गये, जिनसे तंग होकर कोरिया ने चीन से सहायता मांगी थी, चीन व जापान दोनों अपनी सेनाओं सहित उपस्थित हो गये। परन्तु जापान ने २३ जुलाई १८९४ को कोरिया के राजा को गिरफ्तार कर तथा चीन पर आक्रमण कर अपना वास्तविक इरादा प्रकट कर दिया। बीस अप्रैल रूस १८९५ को शिमोनोसेकी में एक सन्धि हुई, जिसके अनुसार चीन ने कोरिया की स्वाधीनता मान्य की। इस प्रकार चीनियों को कोरिया से बाहर निकाल कर जापान कोरिया-स्थित रूसियों की ओर बढ़ा। कोरिया के राजा पर तरह तरह के दबाव डाले गये, उसने तंग आकर ११ फरवरी १८९६ को सिकुल में स्थित रूसी दूतावास में शरण ली। इसी वर्ष रूस ने चीन पर दबाव डालकर एक रेलवे लाइन बनाने का अधिकार प्राप्त कर लिया, जो मन्चूरिया होती हुई व्जाडीवोस्टोक तक जाये। इसके पश्चात् रूस और जापान ने भी ६ जून को एक समझौते पर हस्ताक्षर कर “कोरिया की सम्पूर्ण स्वाधीनता” को स्वीकार किया। परन्तु यह समझौता एक पड़पन्त्र मात्र था। जापान के हटो ने रूस से गुप्त वार्ता कर उसे आश्वासन दिया कि यदि वह कोरिया के सम्बन्ध में जापान से कुछ न बहे तो वह भी रूस द्वारा

मंचूरिया में हस्तक्षेप के विषय में कुछ नहीं कहेगा। जापानियों ने तो यह भी कहा कि ३८° समानान्तर रेखा से उत्तर के भाग वाले कोरिया को रूसी अपने अधिकार में रख सकते हैं और दक्षिण वाला भाग जापान के अधिकार में रहे। जहाँ रूस और अमरीका ने ३८ से समानान्तर के आधार पर कोरिया का विभाजन किया वहाँ यह प्रस्ताव पोट्सडम के उस सम्मेलन से ५० वर्ष पूर्व रखा गया था। इस प्रकार से यह देश सबसे दो प्रभुओं का दास है।

परन्तु इस समझौते के बावजूद रूस और जापान कोरिया को दबोचने के नये कुचक्रों में प्रसित रहे और इन कुचक्रों का अन्त १९०४ के इतिहास प्रसिद्ध जापान-रूस युद्ध में हुआ।

रूस ने स्पष्ट कहा था कि वह कोरिया की ओर बढ़ेगा, मंचूरिया की ओर जाने वाली चाइनीज़ ईस्टर्न रेलवे का निर्माण इस प्रयत्न को पूरा करने के लिये ही है। ज़ार का यह साम्राज्य स्वप्न मिटा, तो स्टालिन के कम्युनिज़म का प्रचार शुरू हुआ। पचीस जून १९५० को आरम्भ होने वाला कोरिया युद्ध इसका प्रमाण है। इस युद्ध में कोरियावासियों के वलिदान (जिसमें ३ लाख से अधिक व्यक्ति मरे तथा ३५ लाख से अधिक बेघर हो गये) अपने ढंग का एक अनुपम वलिदान था। इस स्थान पर हम स्वाधीनता संघर्ष का पूरा विवरण नहीं दे सकते।

पिछले कोरिया युद्ध में एक बार जब सिउल नगर को कुछ ही घण्टों में खाली करने की नीयत आ गई थी, तब वहाँ की सरकार ने शस्त्रादि को छोड़ कर, सबसे पहले पुराने और सांस्कृतिक ग्रन्थों को ले जाने का आदेश दिया था। कोरिया के हेतु स्वाधीनता का महत्व यही है, कि उसने उसकी प्राचीन संस्कृति अक्षुण्ण रह सके।

कोरिया का इतिहास इस बात का गवाह है, कि चीन, जापान और रूस द्वारा 'स्वाधीनता' की मान्यता दिये जाने पर भी उसे इन देशों द्वारा भयंकर त्रास दिया गया और इन देशों की गुलामी से उसे कभी भी छुटकारा नहीं दिया।

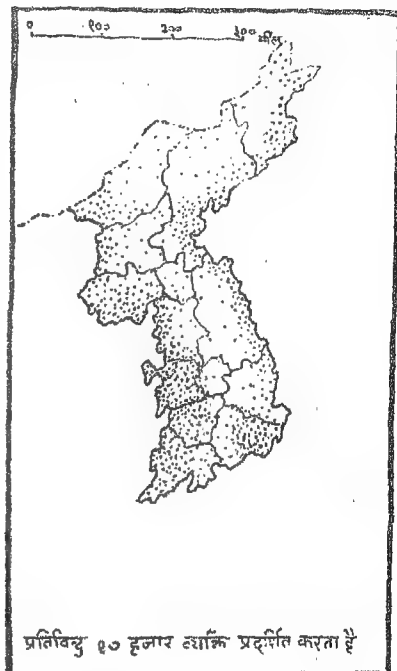
जनसंख्या वितरण (Population Distribution):—

कोरिया की वर्तमान जनसंख्या ३०,०००,००० से अधिक है। सन् १९१३ में यहाँ पर जो जनगणना की गई उसके अन्तर्गत १३,४५६,००० और सन् १९२५ में १६,५१६, ६२७ सन् १९३५ में २२,८६६,०३८, सन् १९४० में २४,३२६,३२७, और १९४४ में २५,१२०,१७४ थी। सन् १९५० में यह बढ़ कर ५०० लाख हो गई। इन आंकड़ों से प्रतीत होता है, कि जनसंख्या बराबर यहाँ बढ़ रही है। औसत वृद्धि २५ प्रतिशत प्रतिवर्ष हो रही है। सन् १९३७ में यहाँ ६२६,००० जापानी थे, अन्य विदेशी लोगों की संख्या केवल दो वर्ष पहले ५६००० थी। यहाँ पर चीनियों की भी संख्या बहुत अधिक है। जापानियों की संख्या यहाँ बहुत

बढ़ती ही बढ़ी है। सन् १९४० में औसत घनत्व २८५ प्रति वर्ग मील था, इस बढ़ती हुई जनसंख्या के कारण ही इस छोटे से देश के समुख अनेक समस्याएँ उपस्थित हैं। यहाँ की जन्म दर ३१.८ प्रतिहज़ार, मृत्युदर २१.२ प्रति हज़ार है।

यदि जनसंख्या वृद्धि की यही दशा रही तो कदाचित् इस देश को भविष्य में अनेक कठिनाइयों का सामना भी करना पड़ेगा।

यहाँ पर जापानी लोग अधिकतर बड़े बड़े नगरों में ही रहते हैं। प्रसिद्ध नगरों में सिकुल (जो जापानी भाषा में कीज़ो कहलाता है) यह एक प्रमुख औद्योगिक नगर है, इसकी जनसंख्या सन् १९३६ में १,४४६,०४६ थी। इसके बाद दूसरा नगर उत्तर-पश्चिम में प्योंगयांग (Pyong Yang) है (जिसको जापानी लोग हीज़ो कहते हैं) इसकी जनसंख्या इसी वर्ष ४५०,००० थी। दक्षिण-पूर्व में लहगू नगर में ३१३७०५ लोग रहते हैं। बन्दरगाहों में पुसन (४७३६१६) इंचोन (२६५७६७) दक्षिण की ओर हैं। उत्तर-पूर्व में उन्सी तथा नाजिन उल्लेखनीय नगरों में से हैं।



कोरिया-जनसंख्या

आर्थिक रूप (Economic Aspect)

प्राकृतिक वनस्पति (Natural vegetation) :—

कोरिया में कुछ वनीय क्षेत्र भी मिलते हैं, परन्तु यहां के वन बहुत घने नहीं हैं। बहुत से स्थलों पर यह वन साफ कर दिए गए हैं। यहां के वन दक्षिणी जापान के वनों से मिलते जुलते हैं। इन वनों में पाइन, (ब्लू पेलो) ओक व बालनट के वृक्ष मिलते हैं, इन नुकीली पत्तों वाले वृक्षों के साथ बर्च भी मिलती है। स्प्रूस फर तथा ज्यूनिफर के वृक्ष भी उत्तरी कोरिया में उगते हैं। यहां को कुल

Figures from G. B. Cressey, Asia's Lands & Peoples Page 241. When the Population was 280 lakhs then 80 lakhs lived in North Korea (48000 sq. miles) and 200 lakhs lived in South Korea (37000 sq. miles).

भूमि पर वनीय क्षेत्र ७० प्रतिशत भाग पर हैं। नदियों में घास के मैदान मिलते हैं, उन्हें आजकल कृषि क्षेत्रों में परिवर्तित कर लिया गया है। वास्तव में गत वर्षों में वर्षा के कारण प्राकृतिक वनस्पति का नाश हो गया है। यहां की सरकार अब पुनः इसकी रक्षा करने के प्रयत्न कर रही है।

कृषि (Agriculture) :—

कोरिया एक कृषि प्रधान देश है, यहां पर कृषि योग्य भूमि का क्षेत्रफल ११० लाख एकड़ से अधिक है, इस क्षेत्र पर विभिन्न उपजें उत्पन्न की जाती हैं। यहां की तीन चौथाई जनसंख्या इस धन्य पर निर्भर रहती है, शेष १० और १५ प्रतिशत लोगों के जीवन का आधार भी यही है। कृषि योग्य भूमि के बढ़ाने की दर बहुत कम है, पाँच वर्ष में लगभग १२५००० एकड़ बढ़ पाती है। यहां के खेत बहुत छोटे होते हैं। इनके मालिक धनो जमीनदार या कृषक स्वयं होते हैं। यहां के लोगों को अन्य किसी भी धन्य से अधिक लाभ नहीं होता, शताब्दियों से लोग मिट्टी को ही अपना जीवन आधार मानते आये हैं।

कोरिया के निवासी प्राचीन ढंग से कृषि करते हैं, इसके साधन बहुत ही सीमित हैं। अपने श्रम को यह लोग अधिकाधिक प्रयोग करते हैं। कृषि करने के औजार बहुत साधारण हैं। इनके पास इतनी पूंजी भी नहीं है जिससे कि आधुनिक औजार खरीद सकें। यही कारण है कि यहां प्रति एकड़ उपज बहुत कम होती है। प्रति फार्म के पास औसत भूमि केवल साढ़े तीन एकड़ होती है। यहां की सरकार कृषि करने के साधनों में बराबर उन्नति करने की चेष्टा कर रही है। आधुनिक साधनों का उपयोग बराबर किया जा रहा है। कुछ भूमि तो जो कि दलदली वंजर तथा पर्वतीय है, कृषि की दृष्टि से बेकार है, इस प्रकार की भूमि का क्षेत्रफल २५ लाख एकड़ के लगभग है। सरकार इस भूमि का भी कृषि के हेतु उपयोगी बनाने की कोशिश कर रही है।

यहां की प्रमुख उपजों में चावल, जौ, गेहूं, सोयाबीन, इटेलियन ज्वार बाजरा तथा लालबीन हैं। इनके अतिरिक्त तम्बाकू, कगस तथा भांग इत्यादि भी उत्पन्न की जाती हैं। मूलियां जिनसे कि किमची (Kimchi) तैयार होती है बहुत बड़ी जाती है। किमची कोरिया वासियों की अति प्रिय 'डिश' अथवा भाजी होती है।

चावल यहां की एक प्रमुख उपज है। यह बड़ी हुई भूमि के २७ प्रतिशत भाग पर उत्पन्न किया जाता है। केवल कुछ भूमि को छोड़कर शेष भूमि पर चावल सिंचाई द्वारा उत्पन्न होता है। सन् १९३० में चावल का उत्पादन ६५० लाख बुशल था, केवल पाँच वर्ष बाद इसकी उपज अन्य उपजों के मुकाबले ७१६ प्रतिशत थी। सन् १९३७ में समस्त कोरिया में चावल का उत्पादन २,७१२,७५२

मेट्रिक टन था। आजकल की दशा यह है, कि केवल दक्षिणी कोरिया का उत्पादन ३,२०५,००० मेट्रिक टन हो गया है। प्रति एकड़ चावल की उपज इस समय ५१ बुशल है। जापान के मुकाबले यह बहुत कम है। यह प्रतिशत प्रति वर्ष परिवर्तित होती रहती है। द्वितीय महायुद्ध के पहले ५० प्रतिशत चावल जापान को निर्यात कर दिया जाता था, क्योंकि उस समय जापान में धान की कमी थी। जापान के समस्त धान उपयोग का १० प्रतिशत भाग इसी देश से प्राप्त होता है।

दूसरी महत्वपूर्ण उपज जौ है। यह यहां की जनसंख्या का मुख्य भोजन है। चावल की कृषि का यह तीन-पांचवां भाग सम्मिलित करता है। दक्षिण की ओर जौ अक्टूबर व नवम्बर के महीनों में बोया जाता है और जून व जुलाई में काट लिया जाता है। इसका उत्पादन आज से २२ वर्ष पहले ४४० लाख बुशल था। उत्तर में यह बसन्त ऋतु में बोया जाता है। सोयाबीन तथा अन्य प्रकार की बीन का क्षेत्र उतना ही है, जितना कि जौ का। इसका उत्पादन लगभग २५० लाख बुशल है। यह भी यहां के लोगों का मुख्य खाद्य पदार्थ है। उत्तर-पश्चिम के क्षेत्र में ज्वार बाजरा उत्पन्न किया जाता है। इसका उत्पादन लगभग तीन सौ लाख बुशल है। गेहूँ भी इसी क्षेत्र में उत्पन्न किया जाता है। इसकी उपज १०० लाख बुशल से अधिक है।

अन्य उपजों में आटा, कान, बकरीट तथा शकरकंदी हैं। शोरगम भी उत्तर की ओर उत्पन्न किया जाता है। चीन में इसे कैथोलिंग तथा कोरिया में सुसु कहते हैं। दक्षिणी कोरिया में कपास उत्पन्न होती है। इस क्षेत्र का उत्पादन आज कल ६५००० गांठें हैं। इसकी उपज कुल मिलाकर २३०,०००,००० पौंड से कहीं अधिक है। तम्बाकू (जिसका कि उत्पादन सन् १९५३ में ३६,५००,००० पौंड था) के अलावा अन्य तमाम प्रकार की तरकारियाँ भी उत्पन्न की जाती हैं। यहां पर रेशम के कीड़े भी पाले जाते हैं। केवल दक्षिणी कोरिया में ही १९५२ में ५८८६ मेट्रिक टन हुआ ककून हुआ। अब कुछ फल भी उत्पन्न किये जाने लगे हैं। सेब व नाशपाती फलों में मुख्य स्थान रखते हैं।

कृषि-विभाग :—

कोरिया के जलवायु के आधार पर दो कृषि विभाग किये जा सकते हैं पहला उत्तरी कोरिया का भाग तथा दूसरा दक्षिणी कोरिया का भाग। यह दोनों कृषि विभाग लगभग बराबर ही हैं। दक्षिण के भाग में तीन चौथाई गेहूँ, कपास, शकरकंदी तथा जौ उत्पन्न किया जाता है। उत्तर में कुछ चावल के अलावा सब्जत उपजें उगाई जाती हैं जैसे, ज्वार, बाजरा, तम्बाकू, गेहूँ तथा सुसु इत्यादि।

जीवजन्तु (Animal Life) :—

यहां पर अनेक प्रकार के जीवजन्तु भी मिलते हैं। इनमें से वह जो कि जंगली हैं वनों में पाये जाते हैं। चीता, भालू तथा हिरन यहां अधिक संख्या में मिलते हैं। इनके अतिरिक्त बतख, सारस तथा अन्य विभिन्न प्रकार के पक्षी भी बहुत पाये जाते हैं। पालतू जानवरों में यहाँ के पशु बहुत प्रसिद्ध हैं। गाय, बैल यहाँ के बड़े बड़े दृष्टपुष्ट होते हैं। यदि देखा जाय तो प्रत्येक फार्म का औसत दो पशु तो अवश्य ही पाये जाते हैं। पशुओं की संख्या यहाँ पर २० लाख के लगभग है। मुअर तथा मुगियाँ भी बहुत पाली जाती हैं। मुअर यहाँ पर १५० लाख से अधिक हैं। गाय तथा अन्य दूध देने वाले पशु उत्तरी कोरिया में हमक्योंग के स्थान पर अधिक पाले जाते हैं। इन पशुओं से जो आर्थिक वस्तुएं प्राप्त होती हैं, उनका निर्यात भी होता है। जापानियों ने यहाँ के मछुआ उद्योग को बड़ा प्रोत्साहन दिया है सन् १९५२ में २१०३५० मेट्रिक टन मछलियाँ पकड़ी गईं।

खनिज सम्पत्ति (Mineral Wealth) :—

खनिज पदार्थों की दृष्टि से कोरिया बहुत धनी देश है, यहां पर कई महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ पाये जाते हैं। द्वितीय महायुद्ध के समय खनिज पदार्थों का उत्पादन बहुत बढ़ गया था। कहा जाता है, कि गत बीस वर्ष के अन्दर ही उत्पादन चौगुना हो गया है। यहां के प्रमुख खनिजों में सोना, लोहा, और कोयला है। सोना यहाँ पर केवल दो स्थानों से प्राप्त किया जाता है। प्रथम, उनसन (Unsan) की खानें तथा द्वितीय स्यूआन (Suian) हैं। इन दोनों खानों पर विदेशी कम्पनियाँ काम करती हैं। यह धातु यहाँ प्राचीन काल में भी निकाली जाती थी। लोहा यहाँ दूसरे नम्बर की धातु है, यह इस प्रायद्वीप के उत्तर-पश्चिम तथा उत्तर-पूर्व में मिलती है। प्रमुख खानों का केन्द्र वांगघाई (Whanghai) है। कच्चे लोहे का औसत उत्पादन लगभग दो लाख टन है। इस धातु का बहुत सा भाग जापान का निर्यात कर दिया जाता था। जबसे यहाँ इसका उत्पादन बढ़ा है, तबसे लोहे व इस्पात के यहाँ अनेक कारखाने भी खुल गये हैं।

लोहे के बाद कोयले का स्थान है। इसका उत्पादन यहाँ लगभग २५ लाख टन है। केवल दक्षिणी कोरिया का ही उत्पादन १९५३ में ८६६०० टन था कुल कोयला दो-तिहाई उत्तम श्रेणी का ऐन्थ्रोसाइट (Anthracite) कोयला है। खानें अधिकतर प्योंगयांग (Pyongyang) के निकट हैं। दक्षिण-पूर्वी कोरिया में समचीक के स्थान पर भी थोड़ा कोयला मिलता है। थोड़ी मात्रा में लिगनाइट प्रकार का कोयला भी मिलता है।

अन्य धातुओं में टंग्स्टन तँबा, चाँदी उल्लेखनीय है, टंग्स्टन का उत्पादन १९५३ में ७७४१ टन था, परन्तु यह संख्या केवल दक्षिणी कोरिया की सैंगडोंग (Sang-

dong) खानों तक ही सीमित है। अन्य धातुओं में तांबा ५०० टन, मॉलिब्डेनम ६०० टन नमक २०३८६५ टन, कैथोडिन १७६३, सोना १५६५७० औंस, चांदी ६१३० औंस तथा विस्मथ २४० टन। कुछ ग्रेफाइट भी यहाँ निकाला जाने लगा है। परन्तु उत्पादन बहुत अधिक नहीं है।

जलशक्ति :—

द्वितीय महायुद्ध से पूर्व यहाँ जलशक्ति का भी पर्याप्त विकास हुआ है। यालू नदी इस दृष्टि से एक महत्वपूर्ण नदी है। इस नदी पर तथा इसकी सहायक नदियों पर जलशक्ति उत्पन्न की जाती है। सुइहो का बांध (Suiho Dam) जो कि १६४४ में बनकर तैयार हुआ था, ३५० फुट ऊँचा है। यह ६४००० k. w. शक्ति उत्पन्न करता है। यह कदाचित् एशिया का सबसे बड़ा बांध है। इस शक्ति की सहायता से अनेक उद्योग-धन्धों की उन्नति हुई है। विद्युत शक्ति का उपयोग १६५३ में ७३२० लाख k. w. h था।

उद्योग-धन्धे (Industries) :—

द्वितीय महायुद्ध ने कोरिया के अनेक उद्योग-धन्धों का प्रोत्साहन दिया है। यहाँ पर पहले बड़े बड़े उद्योग-धन्धे बहुत कम पाये जाते थे, परन्तु अब जबसे कि खनिज पदार्थों में पर्याप्त उन्नति हुई है, यह उद्योग धन्धे भी उन्नति कर गये हैं। उत्तरी कोरिया में उद्योग-धन्धों की स्थापना जापानियों की सहायता से हुई है। आजकल यहाँ अल्यूमिनियम, रसायन, सीमेण्ट, खाद तैयार करने के अनेक कारखाने पाये जाते हैं। यहाँ पर लोहे व स्पात के धन्धे भी उन्नति कर गये हैं, अब यहाँ तरह तरह की मशीनें भी तैयार की जाने लगी हैं। बड़ी बड़ी लोहा गलाने की भट्टियाँ तथा कारखाने क्योमिपो (Kyomipo) के स्थान पर स्थापित हैं। यह स्थान प्योंगयांग के दक्षिण-पश्चिम में है। चोंगजिन (Chongjin) उत्तर-पूर्व की ओर इस धन्धे का दूसरा क्षेत्र है।

इन उद्योग-धन्धों के अतिरिक्त सूती, रेशमी व ऊनी कपड़े के कारखाने भी खुल गये हैं। सन् १९५४ में यहां सूत कातने की १००१६८ तकियां तथा कपड़ा बुनने के १६६५ करवे थे। सिकुल, प्योंगयांग तथा ताइगू औद्योगिक नगर हैं जिनमें यह उद्योग-धन्धे पाये जाते हैं।

यातायात के साधन (Means of Transport & Communication) :—

कोरिया ने यातायात के साधनों में पर्याप्त उन्नति की है। यहां दिसम्बर १९५२ में १०५६ बड़े जलयान तथा २४४८ छोटे जलयान थे।

आन्तरिक क्षेत्रों में यातायात रेलों, सड़कों (मोटरकार, बैलगाड़ी, घोड़े गाड़ियों) नदियों तथा वायुमार्गों द्वारा होता है। सन् १९५२ में यहां ७३१

ट्रेक्सी कैव, ६८४५ टर्क, १४७० बसें तथा ६७० नित्री मोटरकारें थीं। सन् १९३६ में सड़को की कुल लम्बाई २७८८७ मील तथा रेलों की १६७६ मील थी।

व्यवसाय (Occupation) :—

यहां के निवासी विभिन्न प्रकार के व्यवसाय में लगे हुये हैं। ग्रामों प्रतिशत से अधिक लोग कृषि करते हैं। धान उगाना उनका प्रमुख व्यवसाय है। समुद्र तट तथा आन्तरिक जलाशयों के निकट जो लोग रहते हैं, वह मछली पकड़ते हैं। दक्षिण का तट जहां अनेक द्वीप समूह हैं, मछली पकड़ने के आदर्श स्थान हैं। इस स्थान पर समुद्र उथला है, और साथ ही गर्म व ठंडी जलधारायें भी यहां आकर मिलती हैं, फलस्वरूप यहां अनेक प्रकार की स्वादिष्ट मछलियां आकर एकत्र हो जाती हैं। पहले यहां पर मछलियां प्राचीन ढंग से पकड़ी जाती थीं परन्तु अब ये आधुनिक ढंग से पकड़ी जाती हैं। इस धन्धे में १० प्रतिशत से अधिक तो जापानी लोग लगे हुये हैं। अब धीरे धीरे यहाँ की जनसंख्या वर्तमान उद्योग-धन्धों की ओर भी आकर्षित हो रही है। कोरिया के निवासी, सूती, ऊनी व रेशमी कपड़ा बुनने में निपुण होते हैं। ये घरेलू ढंग पर भी कपड़ा तैयार करते हैं। बहुत ये मनुष्य स्थानीय व्यापार में भी लगे हुये हैं।

विदेशी-व्यापार (Foreign Trade) :—

कोरिया का विदेशी व्यापार अधिकतर जापान से ही है। यहां से वस्तुयें अधिकतर जापान को ही निर्यात की जाती हैं। द्वितीय महायुद्ध के पहले यहाँ का आयात निर्यात की अपेक्षा अधिक था। फलस्वरूप राष्ट्रीय आय का अधिक भाग आयात में चला जाता था, देश की पूँजी का धीरे-धीरे अन्त हो रहा था। द्वितीय महायुद्ध के समय जब जापान ने कोरिया को छोड़ दिया था, तो कुछ दशा ठीक हुई, परन्तु देश में औद्योगिक दृष्टि से अनुभवी व्यक्तियों की फिर भी कमी रही। पहले मंचूरिया से भी इसका विदेशी व्यापार होता था। चावल यहां सबसे अधिक निर्यात किया जाता था, उसके बाद रेशम का नम्बर था। फुसल यहाँ का विदेशी व्यापार के दृष्टिकोण से सबसे महत्वपूर्ण बन्दरगाह है, इसके बाद जिनसेन दूसरे का नम्बर का बन्दरगाह है। उत्तरी कोरिया का अधिकतर व्यापार रूस से है। निर्यात का कुल मूल्य १९४६ में ७४० लाख रुबल, १९४८ में २६४० लाख रुबल तथा १९४९ में ३३७० लाख रुबल था। दक्षिणी कोरिया का सन् १९५३ में कुल निर्यात ३६,५८६,००० डॉलर तथा कुल आयात १५३,६३१,२२२ डॉलर था।

In 1933 there were 1900 miles of railways & 10300 miles of roads. From L. D. Stamp. 'Asia' A Regional and Economic Geography p. 656

राजनैतिक रूप (Political Aspect)

कोरिया युद्ध (Korean War) :—

अमरीका के सभापति रूजवेल्ट महाशय ने १९४५ में मार्शल स्टालिन से जापान के विरुद्ध युद्ध के लिये कहा, इस पर रूस ने कोरिया पर चढ़ाई कर दी। ठीक एक महीने बाद अमरीका की फौजें दक्षिणी कोरिया में स्थापित हो गईं। क्योंकि ३८° समानान्तर कोरिया को दो बराबर भागों में विभाजित करती है, इस लिये यह एक निश्चित सीमा अमरीका तथा रूस के मध्य रक्खी गई। दिसम्बर १९४५ में एक कांफ्रेंस हुई, इसके अन्तर्गत यह निश्चय किया गया कि अमरीका और रूस एक मिश्रित कमीशन बनालें और कोरिया के प्रतिनिधियों की सहायता से इस देश में एक अस्थायी गवर्नमेंट स्थापित कर दें। यह सरकार केवल पांच वर्ष के लिये बनाई जाय, ऐसा निश्चय किया गया।

परन्तु कोरिया के लोग इस समझौते से विलकुल ही सहमत नहीं हुये। रूस ने इस कमीशन में आने की केवल कम्युनिस्ट कोरिया को ही अनुमति दी। इस बात पर १८ माह तक बराबर संघर्ष रहा। अमरीका को हार कर मामला संयुक्त राष्ट्र संघ (U. N. O.) के सम्मुख रखना पड़ा। संयुक्त राष्ट्र संघ ने १९४७ के अन्त में कोरिया के लिये एक कमीशन भेजा, जिसका काम स्थायी सरकार बनाने के हेतु चुनाव करना था। फलस्वरूप मई १९४८ में चुनाव हुये। परन्तु रूस ने इस कमीशन को उत्तरी कोरिया में चुनने की अनुमति नहीं दी। अगस्त १५ सन् १९४८ को कोरिया में गणराज्य स्थापित कर दिया गया, इसकी राजधानी सिङ्गल बना दी गई, सभापति ७० वर्ष के एक प्रसिद्ध क्रान्तिकारी नेता डा० सिङ्गमन री (Dr. Syngman Rhee) हुये। दक्षिणी कोरिया की इस स्वतन्त्रता को ग्रेट-ब्रिटेन तथा अमरीका ने भी मान लिया।

उधर दूसरी ओर रूस ने 'डिमोक्रेटिक कोरियन पीपुल्स रिपब्लिक' (Democratic Korean People's Republic) प्योंगयांग (Pyongyong) में स्थापित कर दी। इसकी स्थापना फरवरी १९४८ में हुई, इसके अन्तर्गत रूस ने अपनी फौजें उत्तरी कोरिया से हटा लीं। परन्तु उनके उपनिवेश जनरल शितोव वहीं रख दिये गये। वर्तमान संघर्ष २५ जून सन् १९५० से आरम्भ हुआ। उत्तरी कोरिया की फौजों ने ३८° अक्षांश पार करके दक्षिणी कोरिया पर आक्रमण कर दिया सम्पूर्ण विश्व को चैतावनी दे दी गई। योरोप के पश्चिमी देशों को पूर्ण विश्वास था कि एक और विश्व युद्ध आरम्भ हो जायगा। यद्यपि रूस तथा कम्युनिस्ट चीन खुले तौर पर युद्ध में सम्मिलित नहीं थे, परन्तु फिर भी उत्तरी कोरिया के पीछे इन राष्ट्रों की शक्तियाँ थीं। जैसे ही उत्तरी कोरिया ने दक्षिणी कोरिया पर

आक्रमण किया जैसे ही सुरक्षा परिषद (Security council) ने एक प्रस्ताव पास किया, जिसमें यह किया बड़ी अनुचित (An act of aggression) बतलाई गई । इस प्रस्ताव को बहुत से परिषद के सदस्यों ने सहायता दी; उत्तरी कोरिया की फौजें बराबर विजय प्राप्त करती आगे बढ़तीं रहीं, अन्त में ३० जून १९५० को उन्होंने सिजल (Seaul) जीत लिया । आरम्भ में ही संयुक्त राष्ट्र के साथ अमरीका भी था, परन्तु बाद में हांग-कांग तथा अन्य देशों की फौजें भी आ गईं । युद्ध का पांसा सितम्बर माह में पलटा । सिजल वापस ले लिया गया । उत्तरी कोरिया की फौजों को पीछे हटना पड़ा । युद्ध बराबर चल रहा था, परन्तु संयुक्त राष्ट्र इस चेष्टा में लगा था, कि युद्ध समाप्त कर दिया जाय । कम्युनिस्ट चीन से प्रार्थना की गई कि कोरिया में युद्ध समाप्त करने की चेष्टा करे परन्तु उसने यह प्रार्थना १३ जून १९५० को ठुकरा दी । संयुक्त राष्ट्र संघ की फौजों के कमान्डर जनरल मैकार्थर थे, कुछ कारणों से प्रेसीडेंट ट्रूमन से उन्हें अलग कर दिया, और उनके स्थान पर जनरल रिजवे नियुक्त किये गये । सन् १९५१ में ब्रिटेन ने स्थिति का अध्ययन किया और युद्ध समाप्त करने की भरसक चेष्टा की, परन्तु सब निष्फल रही ।

जब २८ अप्रैल १९५२ में जनरल मार्क क्लार्क जनरल मैथ्यू रिजवे के स्थान पर आ गये थे, तब बराबर संयुक्त राष्ट्र संघ युद्ध थामने की चेष्टा कर रहा था । २३ जून १९५१ को श्री वाई० ए० मलिक ने जो कि सुरक्षा परिषद के सभापति थे, युद्ध रोकने के सम्बन्ध में एक भाषण दिया । यह प्रस्ताव उत्तरी व दक्षिणी कोरिया ने मंजूर कर लिया । इसके उपरान्त १० जुलाई को उत्तरी व दक्षिणी कोरिया के तथा चीनी प्रतिनिधियों ने मिलकर एक बैठक की । जो भी समझौता हुआ उसके अन्तर्गत ६ सितम्बर १९५३ तक कैदियों का हस्तांतरण होना तय हो गया । अब भारतीय तथा अन्य देशों की सेनाओं की सहायता से यह भी कार्य पूर्ण हो गया ।

पांच नवम्बर १९५४ को संयुक्त राष्ट्र ने इस युद्ध में हानि के सम्बन्ध में जो घोषणा की उसके अन्तर्गत इसमें १४२,०६१ व्यक्ति पीड़ित हुये । ३३६२६ मनुष्यों की मृत्यु हुई, १०३२८४ घायल हुये, तथा ५१३३ बन्दी बना लिये गये ।

सांस्कृतिक रूप (Cultural Aspect)

जाति (Race) :—

कहा जाता है कि नवीन पाषाण युग (New Stone Age) में भी कोरिया में मानव जाति रहती थी । इसका प्रमाण हमें मेगालिथिक ढाँचों (Megalithic structures) औजारों तथा अन्य मानव चिन्हों से मिलता है ।

यह वस्तुयें अब भी इस प्रायद्वीप के खंडहरों में मिलती हैं। विशेषज्ञों ने जब इन वस्तुओं का गहन अध्ययन किया तो उन्हें मालूम हुआ कि यहाँ पर जो जाति रहती थी, यह कदाचित् योरोप तथा उत्तरी अफ्रीका से आई होगी, क्योंकि यहाँ चिन्ह इन देशों में भी कहीं कहीं पर मिलते हैं। मिस्टर टर्ली ने यालू के क्षेत्र में कुछ ऐसी बातें अध्ययन की हैं, जिससे पता चलता है कि उत्तरी कोरिया के निवासियों के रूप रंग काकेशियन से मिलता जुलता है, न कि मंगोलियन से। ये काकेशियन गोरे वर्ण के लम्बे तथा आँखें छोटी, नाक बड़ी, बाल भूरे तथा दाढ़ी रखे हुए होते हैं। दक्षिण के आदि निवासी सन-सन अथवा हान् जाति के हैं, इन्हीं लोगों पर देश का नाम 'प्रेट हान' पड़ा था। इन्हीं लोगों की उन्नति के अन्तर्गत हान (कोरियो) वंश (६१८-१३६२ ए० डी०) की नींव पड़ी। इनका प्रभाव सम्पूर्ण उत्तर-पूर्वी एशिया पर था। यहीं से जापानियों ने पोसीलेन तथा काँसे की वस्तुयें तैयार करने की कला का आरम्भ किया था।

चरित्र (Character) :—

एक साधारण कोरिया का निवासी जैसा कि मिस्टर कोलियर लिखते हैं, एक चीनी या जापानी से बिल्कुल भिन्न होता है। चीनी एक आदर्श व्यापारी, जापानी एक योग्य योद्धा तथा कोरियन एक शान्त विचारार्थी के समान है। यदि स्कूल के क्लास में एक जापानी, एक चीनी तथा एक कोरियन ब्रेटल दिया जाय, तो निस्सन्देह कोरियन ही अधिक बुद्धिमान निकलेगा। एक साधारण विदेशी इनको सुस्न, तथा काहिल कह कर छोड़ देता है परन्तु, वास्तविकता यह है कि कोरियन किसी के दिग्दर्शन में ही बुद्धिमान सिद्ध होता है।

संस्कृति (Culture) :—

कोरिया की संस्कृति ४००० वर्ष पुरानी है। यह प्रतिकूल परिस्थितियों के होते हुये भी १६ वीं शताब्दी से बराबर उन्नति कर रहा है। मुद्रण कला का आविष्कार चीन से भी पूर्व कोरिया में हुआ। सबसे पहले विश्व कोष कोरिया में ही तैयार हुआ। संसार में सबसे पुरानी वेधशाला, जिसके ध्वंसावशेष आज भी क्यौंग-जू में देखने को मिल सकते हैं, कोरिया में ही थी। जापान के 'सम्राट हिन्द योशी' ने जो विश्व विजेता बनने के लिये जापान से निकला था, कोरिया पर आक्रमण किया, तो कोरिया ने उसे अपने यहाँ निर्मित और संसार के सबसे पहले लोह-युद्ध पोत की सहायता से पराजय दी थी।

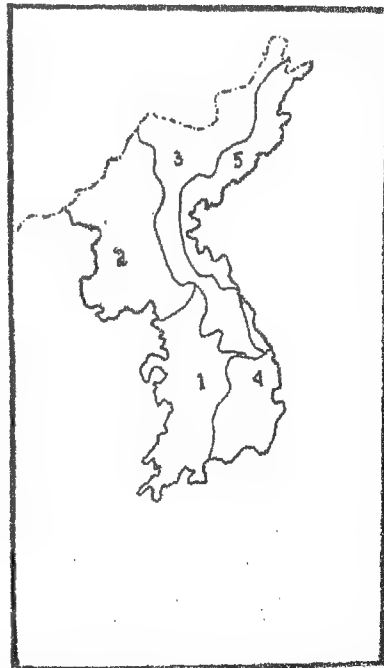
चीनी संस्कृति का प्रवेश यहाँ ११२२ बी० सी० से हुआ। कहा जाता है कि राजकुमार कुई चा (Kui-cha) अपने हजारों साथियों सहित उत्तरी चीन से मंगोलियन लोगों के भय से भाग कर यहां आ गया था। यहाँ पर उसे तथा

उसके साथियों को अपने युग का अतीव विज्ञान तथा शिक्षा प्राप्त हुई, उस राजकुमार के लेख इस सम्बन्ध में आज भी रखे हुये हैं। यहाँ पर पर्वतों की पूजा उसी प्रकार की जाती है, जिस प्रकार कि चीन में। वास्तव में इसको भी हम एक धार्मिक राज्य कह सकते हैं। यहाँ पर बौद्ध तथा लामों-गी सिद्धान्तों का पालन होता है। उच्च वर्ण के लोग कन्फुसियस धर्म को मानने वाले हैं।

प्राकृतिक प्रदेश (Natural Regions):—

कोरिया में अनेक भिन्नतायें मिलती हैं, भिन्नतायें न केवल धरातल, जलवायु, वनस्पति तथा कृषि में हैं, बल्कि सामाजिक व सांस्कृतिक दृष्टिकोण से भी उपस्थित हैं। प्रो० वेल्स के आधार पर किये गये प्राकृतिक विभाग यहाँ निम्नलिखित हैं :—

(१) दक्षिणी-पश्चिमी कृषि क्षेत्र :—दक्षिणी कोरिया का यह एक महत्वपूर्ण भाग है, राजनैतिक तथा आर्थिक दृष्टि से यह प्राचीन काल से प्रगतिशील खण्ड रहा है। हान नदी उत्तर-पश्चिमी बेसिन को दक्षिणी-पश्चिमी बेसिन से अलग करती है। यहाँ पर दो फसलें एक साल में बोई जाती हैं। अक्टूबर व नवम्बर के माह कृषि के लिये बड़े महत्वपूर्ण होते हैं। इन महीनों में इधर तो चावल कटता है, उधर जौ बोया जाता है। गेहूँ की कृषि भी यहां की जाती है। शहतूत के वृक्षों पर रेशम के कीड़े पाले जाते हैं।



(२) उत्तरी-पश्चिमी कृषि तथा खनिज प्रदेश :—इस भाग में शीत ऋतु में बहुत कड़ी शर्दी पड़ती है, भूमि इस ऋतु में इस योग्य नहीं रहती

कोरिया प्राकृतिक विभाग

कि, कृषि की जाय। फलस्वरूप वर्ष में केवल एक ही फसल होती है। चावल यहां बहुत कम उत्पन्न होता है। गेहूँ, ज्वार, बाजरा, जौ सोयाबीन यहाँ की प्रमुख उपजें हैं। खनिज पदार्थों में यहाँ कोयला, सोना तथा थोड़ा सा

लोहा मिलता है।

(३) मध्य तथा उत्तरी पर्वतीय भाग :—यह एक पर्वतीय भाग है, जगह जगह पर नवीन क्षेत्र तथा दलदल मिलते हैं। वातावरण यहां का बहुत नमरा है। इनलिये जनसंख्या घनत्व यहां बहुत कम है। इस भाग में यहां की उच्च शिखरें स्थित हैं। यहां के निवासियों के गांव बहुत छोटे छोटे हैं। ये गांव छोटे छोटे स्त्रों के निकट बसे हुये हैं। इन गांवों के निवासी भूत प्रेतों पर बहुत विश्वास करते हैं।

(४) दक्षिणी-पूर्वी क्षेत्र :—इस भाग को नकतोंग वेसिन भी कहते हैं, इस वेसिन के चारों ओर शहनूय के वृक्ष लगे हुये हैं इन पर रेशम के कीड़े पाले जाते हैं। यह धन्धा यहाँ बहुत उन्नति कर गया है। फुसन यहां का प्रसिद्ध बन्दरगाह है। यह क्षेत्र भविष्य में अवश्य उन्नति करेगा।

(५) पूर्वी मछली वाला क्षेत्र :—यह बहुत तंग तटीय भाग है। अधिकतर जन संख्या समुद्र तट के ही निकट रहती है, इनका मुख्य व्यवसाय मछली पकड़ना है। समुद्र में दूर दूर मछली पकड़ने वाली छोटी छोटी नावें दृष्टिगोचर होती हैं। ज्वार-भाटों का यहां गहरा प्रभाव नहीं पड़ता, इसलिये ये नावें समुद्र में दूर तक बिना किसी डर के चली जाती हैं। तट के पीछे थोड़ी कृषि की जाती है, ज्वार, बाजरा, गेहूं, चावल तथा तम्बाकू यहां की मुख्य उपजें हैं।

फारमूसा (ताइवान)

‘फारमूसा’ शब्द का अर्थ है ‘सुन्दर’। यह नाम वास्तव में उन स्पेन के नाविकों ने रक्खा जो कि प्राचीन काल में यहां आये थे और इसकी सुन्दरता का देखकर मुग्ध हो गये थे। इस द्वीप को जापानी लोग ‘ताइवान’ के नाम से पुकारते हैं। इसकी स्थिति उत्तरी गोलार्द्ध में बड़ी महत्वपूर्ण है, कर्करेखा इसके मध्य से होकर जाती है। इस द्वीप के निकट होपोटो द्वीपों के अतिरिक्त अन्य सैकड़ों द्वीप स्थित हैं।

आन्तरिक भाग में एक ज्वालामुखी पर्वत की श्रेणी है। जिस पर अनेक बुल्ले हुये क्रेटर स्थित हैं। पश्चिम की ओर यह श्रेणी एक उपजाऊ मैदान में लुप्त हो जाती है। यहां पर अनेक तीव्र बहने वाली छोटी छोटी नदियाँ भी मिलती हैं। पूर्वी भाग में पहाड़ियाँ तट तक पहुँच गई हैं, यहां पर उपजाऊ भूमि का अभाव है। अधिकतर यहां असभ्य जातियाँ ही रहती हैं। मध्य के भाग में जो श्रेणी है

Dr. G. B. Cressey is of opinion that the name Formosa is a Portuguese word. It dates back to the 17th century when Portuguese contested with Dutch & Spanish for possession.

उस पर कुछ प्रसिद्ध शिखारों मिलती हैं। पहली जो सबसे ऊंची है वह है माउन्ट मोरीसन (१२६५६ फुट) दूसरी माउन्ट सिल्विया (११३०० फुट), तीसरी ताशान (लगभग १२००० फुट)। इन तीन शिखारों के अलावा एक ज्वालामुखी पर्वत की शिखा है जो उत्तर की ओर है, और डाल्टन कहलाती है। इसकी ऊंचाई ३६३० फुट है। दक्षिण की ओर मृगे की चूने की चट्टानें व दलदली भाग हैं, जो कि कदाचित् हाल ही में उठे हैं।

इस द्वीप का पूर्वी तट बहुत ही सुन्दर है। यहाँ अनेक रमणीय प्राकृतिक दृश्य दृष्टिगोचर होते हैं। उपजाऊ मैदानों के ऊपर प्रथम श्रेणी ५००० फुट तथा द्वितीय श्रेणी १०००० फुट ऊंची है। इन श्रेणियों में अनेक पर्वतीय रूप जैसे सीधी खड़ी चट्टानें, लटकती हुई घांठियाँ, चाँटियाँ तथा सुन्दर ढाल मिलते हैं, इन में कहीं कहीं पर घास से ढके हुये हरे भरे अति सुन्दर ढाल भी पाये जाते हैं। इनके पीछे रंग विरंगी श्रेणियाँ नीले गगन के विरुद्ध बहुत ही अनुपम दृश्य प्रदान करती हैं। कहीं कहीं पर तीव्र छोटी छोटी नदियाँ जिनके किनारे अनेक गाँव व झोपड़ियाँ मिलती हैं, बहुत मनमोहक लगती हैं। यहाँ की प्रसिद्ध नदी तमसुई है, यहाँ के पर्वतीय भाग में अनेक गर्म जल के स्रोत मिलते हैं, इनमें से कुछ तो आर्थिक दृष्टि से बड़े महत्वपूर्ण हैं।

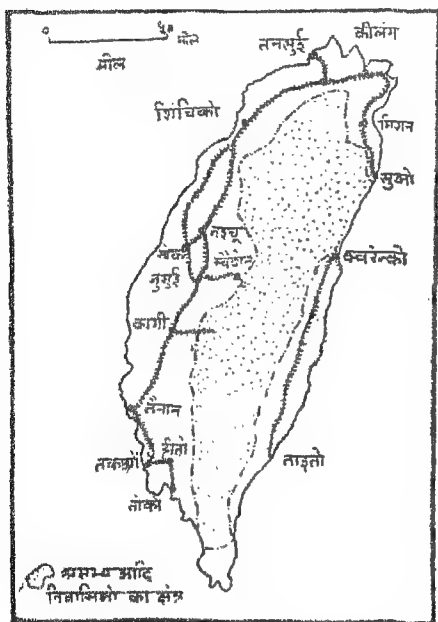
यद्यपि कर्क रेखा इस द्वीप के मध्य से होकर जाती है, परन्तु जलवायु यहाँ की केवल उच्च भागों का छोड़ कर उष्ण कटिबन्धीय है। इस द्वीप के निकट से त्रिशिवो गर्म जलधारा बहती है। इस धारा का यहाँ की जलवायु पर गहरा प्रभाव पड़ता है। यहाँ का औसत तापक्रम फरवरी में ४०° फ० तथा जून या जुलाई में १००° फ० रहता है। तटीय भागों का तापक्रम जनवरी के माह में ६५° फ० और जुलाई में ८५° फ० रहता है। यह द्वीप मानसून जलवायु में सम्मिलित है। इसीलिये दक्षिणी भाग में दक्षिण-पश्चिम मानसून से ग्रीष्मऋतु में वर्षा होती है। उत्तर के भाग में शीत ऋतु के मानसून से शीत ऋतु में वर्षा हो जाती है। इस ऋतु में केशरयो २६० इंच औसत वर्षा प्राप्त कर लेता है, यद्यपि औसत वार्षिक वर्षा ७५ या ७६ इंच हो जाती है। दक्षिण की ओर भी बहुत मूसलाधार वर्षा होती है, फलस्वरूप नदियों में बाढ़ आ जाती है। चक्रवातों के कारण भी काफी वर्षा कभी कभी हा जाया करती है।

यहाँ के निवासी अपने देश को ताइवान प्राचीनकाल से ही कहते चले आये हैं और जिस समय से जापानी आये उस समय से यह नाम और भी दृढ़ हो गया। चीनी लोग इस द्वीप पर १६८३ में आये, और उस समय तक रहे, जब तक कि साइनो-जापानीय युद्ध (१८६४-६५) हुआ। उस के उपरान्त जापानियों ने इसे

अपने अधिकार में कर लिया, परन्तु द्वितीय महायुद्ध के पश्चात् यह पुनः चीन को प्राप्त हुआ ।

फारमूसा की वर्तमान जनसंख्या ८० लाख से अधिक है, क्योंकि १९४९ में जब चीनी जनगणना हुई, तब इसकी जनसंख्या ७० लाख से कुछ ही अधिक

थी। यहां की जनसंख्या बराबर बढ़ रही है, क्योंकि १९३२ में यह ५० लाख तथा १९०५ में ३१ लाख थी। जनसंख्या में ६५ प्रतिशत वह चीनी लोग हैं, जो फ्यूकीन तथा कान्टन से आकर यहां स्थायी रूप से स्थापित हो गये हैं। यहां के आदि निवासियों की संख्या १५०००० से अधिक नहीं है। जनसंख्या अधिकतर ग्रामीण क्षेत्रों में रहती है। यहां के मुख्य नगरों में ताई-होक् (तैपी) यहां की राजधानी है। इसकी जनसंख्या ३६२४०७ आज से १५ वर्ष पहले थी। अन्य प्रसिद्ध नगरों में तैनान, कलिंग तथा ताईचू हैं।



कारमुसा का चित्र

इस द्वीप का ७० प्रतिशत से अधिक भाग उष्ण कटिबन्धीय वनों से ढका हुआ है, जिन स्थानों पर अधिक वर्षा होती है, वहां वन बहुत घने हैं। निम्न भागों में बाँस अधिक उगते हैं। उच्च भागों में ठीक उसी प्रकार की वनस्पति मिलती है, जिस प्रकार जापान में मिलती है। वनीय भागों का क्षेत्रफल लगभग २०० लाख एकड़ है। यहां वनीय भाग तीन प्रकार के मिलते हैं। प्रथम काशी नगर के पूर्व में 'अरिसन' का भाग। इस भाग में अनेक पहाड़ियां हैं, वन यहां २५०० से लेकर ८७०० फुट की ऊँचाई तक मिलते हैं। यहाँ पर नुकीली पत्ती वाले तथा चौड़ी पत्ती वाले, दोनों ही प्रकार के वन मिलते हैं। द्वितीय भाग ताइचू के पूर्व में है, यह हसेनजान कहलाता है, तृतीय भाग गिरन में 'दकसुई' का वनीय क्षेत्र कहलाता है। यह वेसे तो धनी क्षेत्र है, परन्तु इसमें बहुत ही असम्य जातियाँ रहती हैं। पश्चिमी तट पर मैपूव मिलते हैं, परन्तु साधारणतया यहाँ कपूर, साइप्रेस व बाँस के वृक्ष काफी मात्रा में उगते हैं।

कृषि यहां के लोगों का मुख्य धन्या है। यहाँ ठीक उसी प्रकार से कृषि की जाती है, जिस प्रकार से कि चीन में। चीन की भाँति यहां पर भी कृषि करने के प्राचीन साधन अपनाये जाते हैं। ठीक उसी प्रकार के बैस, सुथर, दो पहियों की गाड़ियां, बत्ख तथा औजार स्तेमाल किये जाते हैं जिस प्रकार के चीन में। यहां की मिट्टी कृषि के दृष्टिकोण से बहुत उपजाऊ है, इसमें हर प्रकार की फसलें उत्पन्न हो जाती हैं। चावल यहां की प्रमुख उपज है। इसकी यहां दो फसलें होती हैं। द्वितीय महायुद्ध के पूर्व इसका उत्पादन इतना बढ़ गया था, कि सम्पूर्ण निर्यात व्यापार का अष्टाईस प्रतिशत केवल इसी का निर्यात होता था। शकरकंदी यहाँ के लोगों का वैसा ही भोजन है जैसा कि चावल। इसकी कृषि यहाँ चीनियों ने प्राचीनकाल में आरम्भ की थी। उत्तर व पश्चिम भाग में गन्ने की पैदावार होती है। द्वितीय महायुद्ध पूर्व इसका उत्पादन इतना बढ़ गया था, कि यह ४२ प्रतिशत निर्यात कर दिया जाता था। केले तथा डिब्बों में बन्द किये पाइन एपिल भी पहले जापान को भेजे जाते थे। यहां की ऊलंग (Oolung) नामक चाय जो कि बहुत ही स्वादिष्ट होती है, बहुत प्रसिद्ध है। इसका उत्पादन पहले २५० लाख पौंड था, और अधिकतर संयुक्तराज्य अमरीका तथा ग्रेट ब्रिटेन को निर्यात कर दी जाती थी। यहां पर जूट या 'रेमी' भी उत्पन्न होती हैं। अन्य उपजों में कपूर, भांग, अफीम तथा तम्बाकू उल्लेखनीय हैं। यहाँ पर अनेक प्रकार के फल तथा तरकारियाँ भी उगाई जाती हैं। इस द्वीप के लाग मछलियाँ भी पकड़ते हैं। समुद्र तट तथा आन्तरिक जलाशयों से इन्हें खाने योग्य मछलियाँ भी प्राप्त हो जाती हैं। इस धन्य में दो लाख से अधिक लोग लगे हुये हैं।

यह द्वीप खनिज पदार्थों में भी धनी है। यहाँ विभिन्न प्रकार की धातुयें मिलती हैं, ये धातुयें अधिकतर जापानी लोग ही निकालते हैं। इन धातुओं में सोना, चाँदी तथा ताँबा मुख्य हैं। अन्य खनिजों में कोयला उत्तर की ओर, नमक पश्चिमी तट पर, तथा पेट्रोलियम, गन्धक, फासफोरस आदि उल्लेखनीय हैं। कोयले की सबसे प्रसिद्ध खान कीलिंग है। यहां पर कोयले का उत्पादन बहुत अधिक नहीं है।

यहां के प्रमुख उद्योगों में, चाय तैयार करना, शकर से विभिन्न वस्तुयें बनाना तथा गन्धक व कपूर प्राप्त करना है। कपूर प्राप्त करने का धन्या यहां गत वर्षों से बहुत उन्नति कर गया है। यह धन्या सरकार के अधिकार में रहता है। वृत्तों की देखरेख भी केन्द्रीय सरकार करती है। इस उद्योग की प्रगति वर्तमान समय में इसलिये अधिक हुई है, कि कपूर का प्रयोग कई अन्य उद्योगों में होने लगा है। आजकल विश्व का तीन चौथाई प्राकृतिक कपूर फारमूसा में ही प्राप्त किया जाता है। अन्य लोगों में तम्बाकू से बीड़ी, सिग्रेट बनाना, सन की वस्तुयें तयार

करना तथा चमड़ा, शीशे व गन्धक की वस्तुओं का निर्माण करना है।

यातायात के साधनों में यहाँ पर्याप्त उन्नति हुई है। एक मुख्य रेलवे लाइन तकाओ से कीलिंग तक बना दी गई है। इसकी लम्बाई २७५ मील है। इस लाइन की अन्य कई शाखायें हैं, कुछ शाखायें प्रशान्त तट तक भी जाती हैं। शकर के कारखानों की भी कई निजी लाइनें हैं, यह कुल मिलाकर लगभग डेढ़ हजार मील लम्बी है। यहां कई पक्की सड़कें भी पाई जाती हैं, जो लगभग सभी बड़े बड़े नगरों को मिलाती हैं।

यहाँ का आयात निर्यात व्यापार भी काफी उन्नति पर है। पहले यहाँ से ६० प्रतिशत निर्यात जापान का और ८० प्रतिशत आयात इसी देश से हुआ करता था। केवल जापान और संयुक्त राज्य ही ऐसे देश थे जो इससे व्यापार करते थे। यहां से निर्यात की जाने वाली वस्तुओं में चावल, शकर, चाय, फल, कपूर कोयला, सन, भाँग तथा तम्बाकू इत्यादि मुख्य हैं। आयात की जाने वाली वस्तुओं में लकड़ी, पेट्रोलियम, तैयार किया हुआ माल (सूती व लोहे) तथा प्लास्टिक की वस्तुयें तथा अफीम इत्यादि हैं।

गत वर्षों से इस द्वीप की राजनैतिक स्थिति बड़ी शोचनीय रही है। जिस समय १९५० के मध्य में माओ-सि-तुंग ने व्यांग काई शेक का हरा दिया था, तो माओ ने कम्युनिस्ट चीन की स्थापना की तथा व्यांग की नेशनल गवर्नमेंट का फारमूसा में पनाह लेनी पड़ी, उस समय से चीन की नेशनल गवर्नमेंट फारमूसा में स्थापित हो गई। कम्युनिस्ट चीन की राजधानी पेकिंग और फारमूसा की तेपे हो गई। रेड चीन बराबर यह प्रयत्न कर रहा था, कि फारमूसा भी अपने राज्य में सम्मिलित कर लिया जाय। फलस्वरूप गत वर्ष चीन ने अपनी फौजें फारमूसा विजय के लिये भेज दीं। उधर अमरीका छिपे तौर पर नेशनल चीन की सहायता कर रहा था, और अब भी कर रहा है, फलस्वरूप यहाँ युद्ध छिड़ गया। विश्व के नेताओं ने इसे रोकने की बहुत चेष्टा की। भारत के प्रधानमंत्री पंडित जवाहर लाल नेहरू ने श्री बी० के० कृष्ण मेनन को चीन के प्रधान मंत्री चाओ के पास इसी समस्या को हल करने के हेतु भेजा। इस वार्ता से कुछ आशा भी प्रकट हुई, परन्तु पूर्ण सफलता प्राप्त नहीं हुई। अब यहां युद्ध तो रुक गया है परन्तु पूर्णतया समस्या हल नहीं हो पाई है।

इस द्वीप पर विभिन्न जातियों के लोग रहते हैं। यहाँ के आदि निवासियों के अतिरिक्त, चीनी, जापानी तथा इण्डोचीनी इत्यादि सभी जाति के लोग मिलते हैं। चीनी लोगों ने यहाँ के निवासियों के साथ विवाह कर लिये हैं और अब वह यहाँ स्थायी रूप से रहने लगे हैं। यहाँ पर ईसाई धर्म को मानने वाले लोग भी रहते हैं। बौद्ध धर्म तो चीनी और जापानी मानते ही हैं।

कैप्टन बोक्स का कहना है कि, यहाँ के आदि निवासी बाँस तथा खजूर के पत्तों की भोपड़ियाँ बनाते हैं। स्त्रियाँ तथा पुरुष दोनों ही अपने मुँह तथा शरीर को गुदवाते हैं। घर या भोपड़ी के दरवाज़ों पर जंगली जीवजन्तुओं की खोपड़ी ऐसे टाँग दी जाती हैं, जैसे कि कोई ट्रॉफी (Trophy) हो। मुँह पर होठों के नीचे, गालों तथा माथे पर पतली नीली लाइन से अजीब अजीब डिज़ाइनों की गुदाइयाँ की जाती हैं।

इन लोगों की भाषा मेलो है। इससे ऐसा प्रतीत होता है, कि यह लोग किसी आपत्ति के कारण मलाया, फिलीपाइन, तथा अन्य द्वीपों से आकर बस गये हैं, और उसी समय से यहां रह रहे हैं। कुछ जातियाँ तो इतनी असभ्य हैं, कि मनुष्य की खोपड़ी का शिकार खेलती हैं। इसीलिये यहां की सरकार ने पूर्वी क्षेत्र को, जिसमें कि यह लोग रहते हैं, एक कांटेदार तारों की सीमा द्वारा (जिसमें सदा विद्युत धारा उपस्थित रहती है) सभ्य निवासियों की रक्षा के हेतु अलग कर दिया है।

चीन (China)

चीन संसार का एक पृथक् तथा अति प्राचीन देश है। इसकी भौतिक रचना इस प्रकार की है कि कोई भी राष्ट्र आसानी से इसमें प्रवेश नहीं कर सकता है। इसके विस्तृत रेगिस्तान, बर्फ से ढकी हुई पर्वत श्रृंखलाएँ, ऊँचे पठार तथा बंजर भूमि के अतिरिक्त यहां के भूकम्प, लम्बी व चंचल नदियाँ, भयानक तूफान तथा भयंकर अकाल इत्यादि इतने प्रभावशाली रहे हैं, कि हजारों वर्षों तक कोई भी जाति इसमें प्रवेश नहीं कर पाई। यहां तक कि सिकन्दर महान ने भी इस देश की सीमा तक पहुंचने का साहस नहीं किया। यही कारण था कि यहां की सभ्यता अन्य पश्चिमी सभ्यताओं की तुलना में अधिक समय तक प्रचलित रही है। विश्व के मानचित्र पर इस देश की स्थिति एशिया के पूर्व में प्रशान्त महासागर के पश्चिमी तट पर है और इसका विस्तार 17° उत्तरी अक्षांश से लेकर 53° उत्तरी अक्षांश तथा 74° पूर्वी देशान्तर से लेकर 134° पूर्वी देशान्तर तक है। वास्तव में सम्पूर्ण चीन का क्षेत्रफल एशिया का लगभग एक चौथाई है। परन्तु मुख्य चीन (China Proper) का क्षेत्रफल १५,३२,८००० वर्ग मील है। यदि इसमें मंचूरिया, मंगोलिया, तिब्बत तथा चीनी तुर्किस्तान को भी सम्मिलित कर लिया जाय तो इसका क्षेत्रफल ४२,७८,३५२ वर्ग मील (६,७३६,००० वर्ग किलोमीटर) होगा। पहले चीन साम्राज्य में ऊपर लिखे हुये देश सम्मिलित थे। परन्तु धीरे-

* According to "Asia and Africa in the modern World" published by Asian Relations Organizations, Calcutta the area of China is 590 million sq. miles (including that of Formosa.)

According to L. Dudley Stamp...Asia, A Regional and Economic Geography page 463 the area is thus :—

China Proper	...	1532800	sq. miles	
Manchuria	...	363700	" "	
Other Territories				Total...4,278,352 sq. miles
Mangolia	...	1367953	" "	
Sinkiang of				
Chinese Turkistan	...	550579	" "	
Tibet	...	463320	" "	

धीरे लगभग सभी देश स्वतन्त्र हो गये । सन् १९०७ में मंचूरिया को चीन साम्राज्य से अलग करके स्वतन्त्र घोषित कर दिया गया था । मंगोलिया केवल नाम मात्र को चीन साम्राज्य में सम्मिलित था । वास्तव में इसका सम्बन्ध सबसे अधिक मोवियट रुस से रहा है, लेकिन अब यह भी एक स्वतन्त्र राष्ट्र है । तिब्बत की स्थिति संसार की सबसे ऊँची पर्वत श्रेणियों के मध्य में है । वह भी प्रारम्भ से विदेशी सम्पर्कों से पृथक् रहा है, और आजकल एक स्वतन्त्र पर्वतीय देश है । चीनी तुर्किस्तान एक बार चीन साम्राज्य से अलग हो गया था, परन्तु सन् १८७७ में पुनः चीन में ही सम्मिलित कर लिया गया ।



आधुनिक चीन के प्रान्त

चीन न केवल सांस्कृतिक क्षेत्र में धनवान है, बल्कि इसकी भौतिक परिस्थितियाँ भी इतनी भिन्न हैं कि शायद ही किसी देश में हों । यहाँ यदि ऊँची-ऊँची पर्वत श्रेणियाँ मिलती हैं तो निचले मैदान भी दृष्टिगोचर होते हैं । ऐसे भी

क्षेत्र हैं जहाँ केवल एक इंच वार्षिक वर्षा होती है, इसके विपरीत कुछ ऐसे भी स्थान हैं जहाँ १०० इंच से भी अधिक वर्षा हो जाती है। यहाँ यदि घने वनों के क्षेत्र हैं तो साथ ही उजाड़ पर्वत श्रेणियाँ भी पाई जाती हैं। इसके दक्षिणी भाग के निवासियों का मुख्य भोजन चावल है, परन्तु इसके विपरीत उत्तर में गेहूँ का प्रयोग होता है। इसी प्रकार यदि शंघाई में योरोपियन वातावरण मिलता है, तो थोड़ी ही दूर पर आन्तरिक क्षेत्रों में वास्तविक चीनी वातावरण दृष्टिगोचर होता है। न केवल यही, बल्कि यहां के लोगों का वेशभूषा, भाषा तथा मनोविज्ञान में भी बड़ी विषमता पाई जाती है।

इन समस्त विभिन्नताओं के होते हुये भी चीन में एक ऐसी एकता पाई जाती है, जिसका उदाहरण नहीं दिया जा सकता। यद्यपि यहाँ की बोलचाल की भाषा प्रत्येक प्रान्त में भिन्न है, परन्तु फिर भी लिखने की भाषा एक ही है। आधुनिकता स्थान-स्थान पर भिन्न हो सकती है, लेकिन फिर भी उसमें वास्तविकता की झलक दृष्टिगोचर होती है। इस प्रकार का जीवन जिसमें कि प्रकृति से इतना घनिष्ठ सम्बन्ध है, वास्तव में चीनी वास्तविकता का ही प्रमाण है। यहाँ हम देखते हैं, कि भौतिक तथा सांस्कृतिक भूगोल का न केवल पारस्परिक मिलाप होता है, बल्कि ये एक दूसरे में इस प्रकार प्रवेश कर गये हैं, कि एक नवीन ही रूप निर्मित हो गया है।

विश्व में, चीन कदाचित् सबसे घना तथा दुआ देश है। इसकी जनसंख्या जापान, योरोपियन रूस, ग्रेट ब्रिटेन, संयुक्त राज्य, कनाडा, जर्मनी, आस्ट्रिया, फ्रांस तथा इटली आदि देशों की जनसंख्या के योग से भी अधिक है। यहां की भूमि पर सर्व महत्वपूर्ण तत्व मिट्टी, वनस्पति तथा जलवायु नहीं है, बल्कि वह मानव हैं जो कि चारों ओर दृष्टिगोचर होते हैं। कदाचित् कोई भी ऐसा क्षेत्र नहीं होगा जो कि मानव क्रियाओं से प्रभावित होकर परिवर्तित न हुआ हो। वास्तव में चीनी संस्कृति की जड़ें भूमि में काफी गहराई तक पहुँच चुकी हैं। इनको कृषि, बाग-बगीचे, रेशम के धन्धे तथा मिट्टी के बने हुये मानव-गृह इस बात का प्रमाण देते हैं कि इनका प्रकृति से कितना घनिष्ठ सम्बन्ध है। भूमि से इन लोगों को इतना प्रेम होता है कि कोई भी चीनी, चाँहे जितने ही संकट में क्यों न हो, उसे कभी भी छोड़ने को तैयार नहीं होता। इस प्रकार यह स्पष्ट है, कि यहां मनुष्य व भूमि का इतना घनिष्ठ सम्बन्ध है, कि यहाँ के जीवन को देखकर हमें थोड़ी देर के लिये यह भूल जाना पड़ता है, कि मनुष्य एवं पृथ्वी दो भिन्न भौतिक तत्व हैं।

भौतिक रूप (Physical Aspect)

बनावट (Structure) :—

चीन की बनावट बहुत प्राचीन चट्टानों की है। वास्तव में चीन के ऊपरी धरातल का आधार नीचे की वह प्राचीन दानेदार (Crystalline) चट्टानें हैं, जो कि बहुत कठोर हैं। इनमें से कुछ तो इतनी प्राचीन हैं कि धारवार (Dharwar) युग की बतलाई जाती हैं। चीन की बनावट के विषय में डा० क्रोसे का कथन है, कि यहाँ तीन ऐसे भू-खण्ड हैं, जिनके मध्य गड्ढों में बहुत से नवीन चट्टानों के पर्त जमा हो गये हैं। इनमें से एक जो पश्चिम में है वह तिबेशिया (Tibetia), जो उत्तर में है, वह गोबिया (Gobia) तथा जो दक्षिण-पूर्व में है, वह कैथेशिया (Cathaysia) कहलाते हैं। इन भागों में कुछ ऐसी प्राचीन ग्रेनाइट व परिवर्तित चट्टानें हैं, जो कि अधिक समय तक समुद्र के धरातल के ऊपर ही रही हैं। इसके उपरान्त समुद्र के कई ऐसे आक्रमण हुये जिसके कारण कई हजार फीट ऊँची चूने की चट्टानें बालू की चट्टानें तथा शेल चट्टानें जमा हो गईं। उत्तर की ओर बहुत से दलदली व बनस्पति वाले क्षेत्र दब गये, जो बाद में कोयले की खानों में परिवर्तित हो गये हैं। कदाचित् इसी समय दक्षिण पूर्वी भाग में लावा निकल कर चारों ओर फैल गया। और साथ ही मंगोलिया व उत्तरी-पश्चिमी भाग में पीली मिट्टी का बनना प्रारम्भ हो गया। इसमें कदापि सन्देह नहीं कि पूर्वी एशिया की बनावट बड़ी जटिल है। प्रशान्त महासागर के तट के निकट जो मोड़ व घुमाव पर्तों में पाये जाते हैं, वे वास्तव में तट के समानान्तर ही हैं। आन्तरिक क्षेत्र में पर्त पश्चिम से पूर्व की ओर भी पाये जाते हैं तथा लम्बी-लम्बी पर्वत श्रेणियाँ भी पाई जाती हैं। इनकी बनावट के विषय में लोगों के भिन्न-भिन्न विचार हैं। वैज्ञानिकों का विचार है, कि हांगकांग के दक्षिण-पूर्व से लेकर उत्तर-पूर्व में दक्षिणी कोरिया तक का भाग प्राचीन कैथेशिया (Cathaysia) नामक छोटे से महाद्वीप का है। इस प्रकार की बनावट का क्षेत्र आमूर नदी की घाटी तक चला गया है। मंचूरिया के मैदान में, हांगहो के डेल्टे में तथा मध्य यांगट्सी की घाटी में अनेक प्राकृतिक गड्ढे भी दृशिगोचर होते हैं।

डा० एल० डडले स्टैम्प^x का कहना है, कि शांटग का क्षेत्र तथा उत्तरी चीन के मैदान का निचला क्षेत्र वास्तव में प्राचीन कैम्ब्रियन (Pre-Cambrian) चट्टानों का बना हुआ है। इस कठोर क्षेत्र से टकरा कर अन्य

* Dr. G. B. Cressey : Asia, Lands and Peoples p. 53

^x L. Dudley Stamp—Asia, A Regional and Economic Geography pp. 471, 472 473,

विभिन्न युगों की चट्टानें बनी हैं। दक्षिणी चीन का भाग आरचियन (Archean) चट्टानों का बना हुआ है। डा० स्टेम्प ने बनावट के दृष्टिकोण से चीन को चार क्षेत्रों में बांटा है :—

(अ) उत्तर-पूर्व का आरचियन (Archean) क्षेत्र, इसे डि, लथ्रोनेन 'फोर्टि प्रिमिटिव' के नाम से पुकारा है।

(ब) उत्तर-पश्चिम के बेसिन

(स) दक्षिणी चीन का खण्ड

(द) दूर पश्चिम के पर्वत

(१) उत्तर-पूर्व का आरचियन क्षेत्र :—

यह उत्तर-पूर्वीय कोरिया में प्रत्यक्ष रूप से देखने को मिलता है। पूर्वी शांटंग व लिआंटंग में भी यही आरचियन चट्टानें हैं। इनमें हमको प्राचीन क्रिस्टलिन दानेदार (Crystalline) चट्टानें अधिकतर धरातल पर दृष्टिगोचर होती हैं। इनके पश्चिमी तट पर पैलियोज़ोइक (Paleozoic) युग की चट्टानें पाई जाती हैं, इनमें परमो-कार्बोनिफेरस युग का कोयला मिलता है। पश्चिमी शांटंग को स्वेस (Suess) महाशय ने 'वितरित हॉस्ट' (Shattered horst) का नाम दिया है। क्योंकि इसका पैलियोज़ोइक पर्वतों की मोटाई बहुत अधिक है, तथा बनावट भी कुछ भिन्न प्रतीत होती है। चीन के बड़े मैदान के नीचे के विषय में लोगों का विचार है कि यह उन आरचियन चट्टानों का बना हुआ है, जो या तो फाल्ट (Fault) द्वारा धस जाने के कारण बना है या मुड़ (Fold) जाने से बन गया है।

(२) उत्तर-पश्चिम के बेसिन :—

इस बेसिन की महत्ता इसलिये है, कि इनमें बहुत सी कोयले की पर्वतें पाई जाती हैं। पेकिंग के पश्चिम में बहुत सी ऊपर उठी हुई तथा नीचे मुड़ी हुई चट्टानें मिलती हैं, जो कि उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम की ओर धंसे हुये आरचियन क्षेत्र अथवा कैथेशिया (Cathaysia) के लगभग समानान्तर चला गया है। ऊपर उठी हुई चट्टानें (Articlines) प्राचीन क्रिस्टलिन युग की हैं तथा नीचे मुड़ी हुई (Synclines) में पोलियोज़ोइक मेसोजीयिक चट्टानें पाई जाती हैं। वैज्ञानिकों का विचार है कि मोड़ कदाचित् जुरैसिक (Jurassic) युग में ही हुआ है। स्वेस तथा रिक्कफेन ने इन विशाल मोड़ों (Folds) को 'पेकिंग ग्रिड' का नाम दिया है और उत्तरी चिहली व उत्तरी शान्शी इनके मुख्य क्षेत्र बतलाये हैं। दक्षिण की ओर मुड़ाव कुछ थोड़े हो गये हैं, और नीचे मुड़े हुये बेसिन के पदार्थ कुछ मुड़ भी गये हैं। इस प्रकार का क्षेत्र दक्षिणी शान्शी में है, तथा सिन हो (Tsin Ho) पठार के नीचे का कोयला भी इसी क्षेत्र का बतलाया जाता है और पश्चिम में

उत्तरी शेन्शी का बड़ा बेसिन है तथा दक्षिण में वी हो (Wei Ho) की घाटी के उत्तर में ऊपर मुड़ा हुआ भाग है। इस सम्पूर्ण समतल क्षेत्र के नीचे परमोकार्बोनिफेरस व ज्यूरेसिक युगों का कोयला पाया जाता है, परन्तु इस मैदान में लोयेस मिट्टी की तह इतनी मोटी है कि यह बनावट दृष्टिगोचर ही नहीं होती।

(३) दक्षिणी चीन का खण्ड : —

कदाचित् यह दक्षिण-पूर्वी चीन के तट के समानान्तर है। कुछ लोगों का कथन है कि यह फाल्ट लाइन का क्षेत्र है, और इसमें कुछ विशेष नीचे मुड़े हुये बेसिन (Synclinal basins) पाये जाते हैं। इनमें भी कोयला भरा पड़ा है। बहुत से वैज्ञानिकों का विचार है, कि जब तरशियरी युग (Tertiary Age) में हिमालय की श्रेणियों का बनना प्रारम्भ हुआ तो यह क्षेत्र रुकावट डालता रहा, क्योंकि यह बहुत कठोर तथा मजबूत खण्ड था। इस क्षेत्र में क्रिटेशियस युग के पदार्थ तथा प्रेनाइट पत्थर भी पाये जाते हैं। इस प्रकार से कदाचित् दक्षिणी चीन के पर्वत उतने ही प्राचीन हैं जितने कि इण्डो-मलायन श्रेणियाँ। मेसोजोयिक युग (Mesozoic Age) में बहुत से प्राकृतिक गड्ढे मध्य चीन तथा जैचवान के गड्ढों में क्रिटेशियन युग के लाल रंग के दानेदार पत्थर जमा हो गये, ये आजकल रेड बेसिन के नाम से प्रसिद्ध हैं, जो यांगट्सी की घाटी के उत्तर-पश्चिम में हैं।

(४) दूर पश्चिम के पर्वत : —

वैज्ञानिकों का मत है, कि यह तरशियरी युग (Tertiary Age) के बने हुये हैं। वास्तव में इन पर्वतों की बनावट के विषय में कोई विशेष अध्ययन नहीं हुआ है। इसलिये इनके बारे में यह प्रकट करना उचित नहीं है।

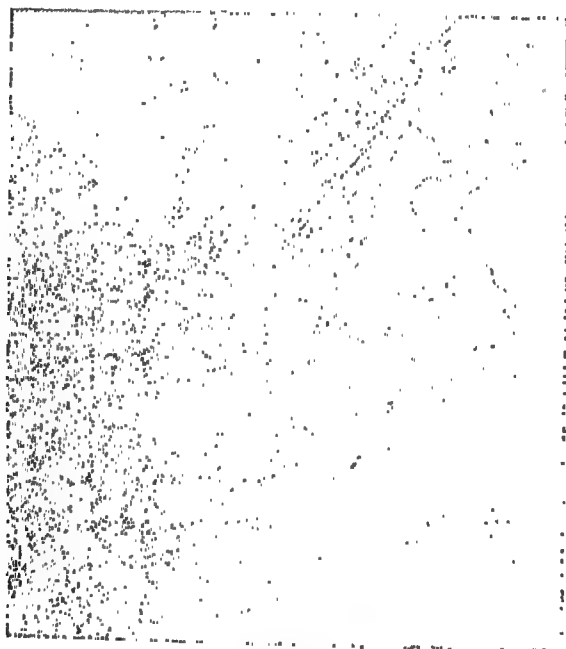
चीन में कुछ ऐसे भी क्षेत्र पाये जाते हैं, जहां कसजोर चट्टानों की पतें नीचे पाई जाने के कारण भूकम्प आया करते हैं। भूकम्प के प्रमुख राज्य कान्शू, जैचवान तथा यूनान हैं, लेकिन इनके अतिरिक्त कुनलन, अल्टाई दाग तथा अल्टाई व नानशन भी हैं। वैसे छोटे-छोटे भूकम्प शाटंग में भी आ जाया करते हैं। कान्शू में एक भूकम्प १९२० में तथा १९२७ में बड़े पैमाने का आया था। इसी प्रकार मध्य होन्शू में भी १५५६ में एक बड़ा भयंकर भूकम्प आया था, जिसके कारण सैकड़ों मनुष्य अकाल पड़ जाने के कारण मारे गये।

धरातल (Relief) : —

वास्तव में चीन का ऊपरी धरातल नीचे की बनावट के ऊपर निर्भर है। मध्य एशिया के पर्वतीय व पठारी क्षेत्रों के पूर्व में हमको तीन मुख्य नदियों के बेसिन मिलते हैं, उत्तर में ह्वांगहा, मध्य में यांगट्सी तथा दक्षिण में सीक्यांग।

इन्हीं के आधार पर हम चीन के धरातल का भली भाँति अध्ययन कर सकते हैं।

उत्तरी-पश्चिमी चीन में मङ्गोलिया पठार एक विस्तृत क्षेत्र है। अन्दर की ओर उत्तरी गोबी के रेगिस्तान है तानू-ओला, खंगई तथा केन्टाई पर्वत श्रेणियाँ हैं। यह तीनों वास्तव में बाहरी मंगोलिया के क्षेत्र के अन्तर्गत हैं। गोबी के रेगिस्तान के दक्षिण में ताचिंग व इनशान की श्रेणियाँ हैं। यह दोनों आन्तरिक मंगोलिया में हैं। तीसरा महत्वपूर्ण पर्वत श्रेणियों का क्षेत्र वह है जो कि पश्चिम से पूर्व की ओर फैला हुआ है। उदाहरण के लिये सिंगलिंग (Tsingling Range) पर्वत श्रेणी जो ह्वांगहो व यांगट्सी नदियों की घाटियों के मध्य स्थित हैं। ऐसा अनुमान है कि यह कुनलुन श्रेणियों के पूर्व की एक श्रेणी है। दक्षिण की ओर चौथी पर्वत श्रेणी नानलिंग (Nanling) है।



चीन—भौतिक रूप।

बहुत ही ऊँची व जटिल पर्वतश्रेणियाँ वह हैं जो तिब्बत को उत्तर की ओर से घेरे हुए हैं। हिमालय पर्वत वास्तव में तीन श्रेणियों से मिलकर बना है। यह तीनों आसाम में जाकर अन्त होती हैं। सबसे उत्तरी हिमालय की श्रेणी जो तिब्बत को उत्तर की ओर से घेरे हुए है, द्रास हिमालय कहलाती है। इसके पूर्व की ओर

जो पर्वतश्रेणियां पाई जाती हैं, वह उत्तर से दक्षिण को फैली हुई हैं। यह जैचवान बेसिन में जाकर अन्त हो जाती हैं। और उत्तर की ओर हम दृष्टि डालें तो हमें प्रतीत होगा कि पठारी भाग कुनलुन व अल्टाई टेग पर्वत श्रेणियों से घिरा हुआ है। इसके बाद थियान-शियान व अल्टाई पर्वत श्रेणियाँ हैं।

दक्षिण पश्चिम की ओर यूनान का प्रसिद्ध पठार है। इस पठार में कई बहुत गहरी-गहरी घाटियां व गोज़ेज़ (Gorges) पाई जाती हैं। इसके उत्तर-पूर्व से सिंक्र्यांग नदी की घाटी प्रारम्भ हो जाती है। इसके भी उत्तर में दक्षिणी चीन के पर्वत प्रारम्भ हो जाते हैं। इन पर्वतों में कोई विशेष उल्लेखनीय श्रेणी नहीं है। यांगटिसी-क्र्यांग नदी की घाटी के उत्तर में मूलिंग पर्वतश्रेणियां वास्तव में सिंगलिंग की ही एक शाखा प्रतीत होती है।

उत्तर की ओर किंवन् पर्वत श्रेणी है, जिसकी एक शाखा जिहोल में होती हुई उत्तर पूर्व की ओर मन्चूरिया तक चली गई है। दक्षिण की ओर इसकी कई निचली श्रेणियाँ हो गई हैं। यह अधिकतर लोयेस मिट्टी से ढकी हुई दशा में है। दक्षिण की ओर चीन का प्रसिद्ध मैदान है, इसके दक्षिण में सिंगलिंग की वे श्रेणियाँ हैं जिनका ऊपर वर्णन किया जा चुका है तथा इन श्रेणियों के दक्षिण में कई झीलें हैं। यह अधिकतर यांगटिसी नदी के उत्तर व दक्षिण में पाई जाती हैं। इनमें से कुछ झीलें तो सूख चुकी हैं, जो कुछ बची हैं, उनमें सबसे प्रसिद्ध टंगटिंगली तथा पोयोग हू हैं। यांगटिसी नदी के पश्चिम में रेड बेसिन का भाग एक ऐसा क्षेत्र है जो चारों ओर पर्वतों से घिरा हुआ है। उत्तर की ओर जैचवान व मीन-शान तथा दक्षिण पश्चिम की ओर पुनलिंग की श्रेणियाँ हैं। यह चीन का एक बहुत ही महत्वपूर्ण क्षेत्र है।

धरातल के साथ ही थोड़ा सा वर्णन लोयेस मिट्टी का दे देना अति आवश्यक है। वास्तव में लोयेस का क्षेत्र उत्तर-पश्चिम में १००,००० वर्ग मील में है। यह आजकल अर्द्ध शुष्क घास के मैदान के रूप में दृष्टिगोचर होता है। लोगों का मत है कि यह मिट्टी अधिकतर ह्वांगहो नदी ने ओरडोस (Ordos) व गोबी (Gobi) के रेगिस्तानों से लाकर डाली है। ऐसा प्रतीत होता है कि गोबी के रेगिस्तान से, शीत काल में जो शुष्क हवायें मध्य एशिया से पूर्व की ओर चलती हैं, उन्होंने बहुत सी महीन पीली मिट्टी उड़ा कर इस क्षेत्र में डाल दी है और अब उतनी महीन रेत गोबी में नहीं पाई जाती। हवाओं की गति देखने से यह बात बिल्कुल स्पष्ट हो जाती है। आजकल भी यह मिट्टी बराबर जमा हो रही है। लोयेस का विस्तारपूर्वक वर्णन आगे भी दिया जायेगा।

यह आश्चर्य की बात है, कि प्लीस्टोसीन युग के (Pleistocene Age) के पर्वदार ग्लेशियर का प्रभाव चीन पर बहुत कम पड़ा, यद्यपि दक्षिण में हिमालय

पर्वत तक इसका प्रभाव रहा। विद्वानों का मत है कि उस समय चीन की दशा अजीब थी। दक्षिणी चीन बहुत गर्म तथा उत्तरी चीन बहुत सूखी दशा में था। कुछ पर्वतों पर अवश्य छोटे-छोटे से ग्लेशियर पाये जाते थे। जिन स्थानों पर वास्तव में बर्फ पाई जानी चाहिये उन स्थानों पर हमको १०० से लेकर ३०० फीट मोटी लोयेस मिट्टी की तरह दृष्टिगोचर होती है।

नदियाँ (Rivers):

चीन में तीन प्रसिद्ध नदियाँ हैं, ये तीनों पूर्व की ओर बह कर प्रशान्त महासागर (Pacific Ocean) में गिरती हैं। तिब्बत व मंगोलिया के आन्तरिक भागों में कोई ऐसी नदी नहीं है जो समुद्र में गिरती हो। यामूर नदी अपनी सहायक नदियों के साथ मन्चूरिया की सीमा बनाती हुई प्रशान्त महासागर में गिरती है। इसकी प्रमुख सहायक नदी सुझारी मुख्य चीन में होकर ही बहती है।

उत्तरी चीन की सबसे बड़ी नदी ह्वांगहो है, इसकी लम्बाई २७०० मील है। यह नदी तिब्बत के पठार से निकलती है तथा उसी की सीमा में औरिगनोर झील में होकर उत्तर पूर्व की ओर तथा फिर मंगोलिया में प्रवेश कर पूर्व में मुड़कर दक्षिण की ओर अपनी सहायक नदी वीहो से मिलती हुई पूर्व की ओर तथा अन्त में उत्तर पूर्व की ओर पिचली की खाड़ी में जा गिरती है। जब यह तिब्बत से निकल कर कान्सू राज्य में बहती है, तब इसका पाठ लगभग ७५ गज़ चौड़ा रहता है। इसकी गति भी तीव्र है, नौवें बड़ी कठिनाई से इसको पार कर पाती हैं। जब यह उत्तर की ओर मंगोलिया में प्रवेश करती है तब यह आधा मील चौड़ी हो जाती है। इसका बहाव भी लोयेस मिट्टी के कारण धीमा हो जाता है। बीच-बीच में कई स्थानों पर ठापू दृष्टिगोचर होते हैं। इस प्रसिद्ध नदी की केवल दो ही सहायक नदियाँ हैं, पहली फेन-हो जोकि शान्शी प्रान्त में है, तथा दूसरी वीहो जिसका वर्णन ऊपर कर दिया गया है। अन्त में नदी डेल्टे के समीप पीले मैदान में प्रवेश करती है। यहाँ इसका ढाल एक मील में केवल एक फीट है। वास्तव में इस नदी में इतनी अधिक लोयेस मिट्टी होती है कि किसी-किसी स्थान पर वह चारों ओर के क्षेत्र से ऊँची सतह पर बहती है। जल को ऐसे स्थानों पर बाँध (Dyke) बना कर रोका जाता है। इस नदी में जहाज इत्यादि का चलाना असम्भव है। पहले पहले सन् ११६१ से लेकर १८५२ तक यह नदी शांगटंग के दक्षिण में गिरती थी, परन्तु १८५२ में इसने अपने मार्ग को बदल दिया और उत्तर में लगभग २५० फीट दूर हट कर गिरने लगी। उस परिवर्तन से यहाँ बड़ी हानि हुई थी। इस नदी को चीन का शोक भी कहते हैं। चीन-जापान के युद्ध के समय जब कि जापानियों ने सन् १९३८ में आक्रमण कर दिया था, तब चीनियों ने फाहफंग के पश्चिम का बाँध तोड़कर नदी का बहाव उस मार्ग के सम्मुख कर दिया जिससे होकर जापानियों का

आक्रमण करने का विचार था। संयुक्त राष्ट्र संघ की सहायता से इस बाँध को पुनः १९४७ में बनवा दिया गया है। अब इस नदी पर विशेष ध्यान दिया जाता है, और बराबर इसकी देख रेख होती रहती है।

ह्वांगहो तथा यांगटिसी नदियों के मध्य में ह्वाई एक ऐसी नदी है, जो कि पीले मैदान में होकर बहती है। जब ह्वांगहो नदी शाटंग के दक्षिण में गिरती थी, तब यह ह्वाई नदी को भी अपने में सम्मिलित कर लेती थी, परन्तु ह्वांगहो नदी ने इतनी लोथेस मिट्टी जमा की, कि ह्वाई नदी उससे अलग हो गई और समुद्र तक पहुँचने में असमर्थ रही। अन्त में इस नदी के कई खण्ड हट गये और उत्तरी कियांग्सू में भीलों के रूप में परिवर्तित हो गई। बाढ़ के समय यह भील बहुत बढ़ जाती है और काफी विस्तृत क्षेत्र में फैल जाती है। इन दोनों नदियों का बहुत सा पानी यांगटिसी नदी के दक्षिण में ग्रांड केनाल के द्वारा पहुँच जाता है। दूसरी शाखा पूर्व की ओर समुद्र में गिरती है।

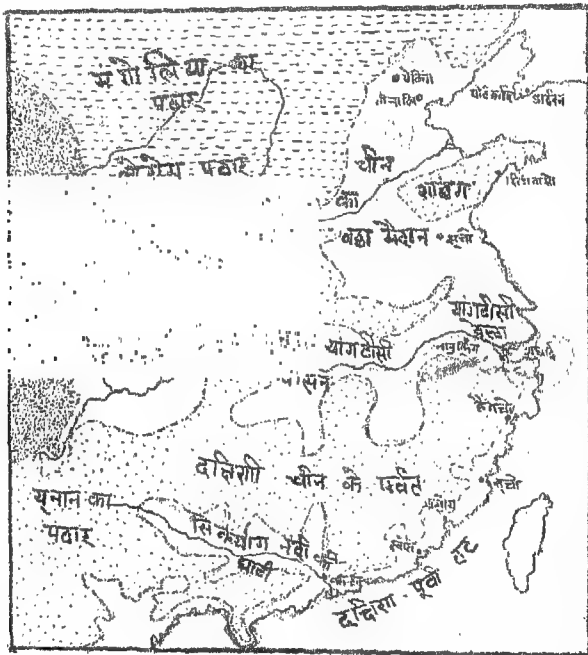
चीन की सबसे लम्बी नदी यांगटिसीक्यांग है। संसार की सबसे अधिक लम्बी नदियों में इसका स्थान छठवाँ है। इसकी लम्बाई ३२०० मील है। इसकी महत्ता वास्तव में इसलिये है कि यह चीन का सबसे बड़ा आन्तरिक जल-मार्ग बनाती है। नावें कदाचित् समुद्र से १६३० मील दूर तिब्बत की सीमा तक जा सकती हैं। जिस स्थान पर नदी ने गहरी घाटी (Gorge) बनाई है उस स्थान पर इसका बहाव बड़ा तीव्र हो गया है। यहाँ नावों का चलना बड़ा कठिन हो जाता है। इस गॉर्ज (Gorge) में एक विशेष प्रकार की नावें ही चल सकती हैं। हैन्को (Hankow) तक जोकि समुद्र से ६३० मील अन्दर की ओर स्थित है, दस हजार टन के वजन तक के जहाज ग्रीष्म ऋतु में आ जाते हैं। इसकी मुख्य सहायक नदियों में एक तो भिनकिआंग है जो कि जैचवान पर्वत से निकलती है तथा दूसरी हैनकिआंग है। इसी सहायक नदी से हैको नगर का नाम पड़ा है, दक्षिण की ओर से जो सहायक नदियाँ आकर मिलती हैं उनमें प्रमुख केवल दो ही हैं, पहली—सियांग तथा दूसरी केन। यह दोनों सहायक नदियाँ टङ्गटिंग तथा पोयांग भीलों में होकर बहती हैं। इन भीलों से यह लाभ है कि जब कभी भी यांगटिसीक्यांग नदी में बाढ़ आती है तो बहुत सा जल इन भीलों में ही जाकर भर जाता है। इस नदी का डेल्टा अधिक मिट्टी जमा हो जाने के कारण बराबर सत्तर वर्ष में एक मील की गति से बढ़ रहा है। डेल्टे के भाग में कई नहरें नावों व जहाजों के चलाने योग्य खांद दी गई हैं। शंघाई यहाँ का सबसे प्रसिद्ध नगर है जो इसी डेल्टे पर बसा हुआ है।

चीन की तीसरी प्रसिद्ध नदी सियांग है, यह नदी दक्षिणी चीन में यूनान पर्वतीय क्षेत्र से निकलती है। डेल्टे के स्थान पर इसमें दो अन्य नदियाँ आकर

मिश्रित हैं। पहली दुंगकियांग जो पूर्वी नदी भी कहलाती है तथा दूसरी पीकियांग, जो उत्तरी नदी कहलाती है। सिक्कांग को तो पश्चिमी नदी भी कह सकते हैं। यह नदी २०० मील दूर क्वांगसी में वूचो नगर तक स्टीमर चलाने योग्य है।

चीन के भौतिक विभाग (Physical Units of China)

चीन की तीन प्रसिद्ध नदियाँ जिनका वर्णन ऊपर किया जा चुका है, वास्तव में चीन को तीन भागों में विभाजित करती हैं। पहला उत्तरी, दूसरा मध्य-वर्ती भाग तथा तीसरा दक्षिणी भाग। चीन के धरातल की कुछ विशेषतायें



चीन के प्राकृतिक विभाग

उल्लेखनीय हैं। पहली तो यह है, कि चीन में जहाँ कहीं भी समतल भूमि है उसका प्रयोग कृषि के रूप में किया जाता है, चाहे उस भूमि तक पहुँचना कितना ही कठिन क्यों न हो। दूसरे यहाँ के पर्वतीय ढाल इतने ढालू (Steep) हैं, कि उन पर कृषि होना असम्भव है। तांगर विस्तृत मैदान सम्पूर्ण सैचतल का केवल पाँचवाँ भाग है। चौथे मैदान हांगछो व यांग्तिस्कीनयांग नदी के डेल्टे पर, नदियों की घाटियों में तथा समुद्र तट पर ही दृष्टिगोचर होते हैं। अतः विभिन्न प्रकार की भौतिक रचना तथा ऐतिहासिक मिट्टी का कटाव होने के कारण इस

देश के घरातल के कई भौतिक खण्ड हो गये हैं, जो कि एल० डेडले स्टैम्प ने प्रोफेसर पी० एम० ऐक्सवी के आधार पर इस प्रकार प्रस्तुत किये हैं :—

उत्तरी चीन में (In Northern China) :—

(१) उत्तरी पश्चिमी लोयेस का मैदान, जिसमें होकर ह्वांगहो नदी एक गहरी व संकरी घाटी में होकर बहती है। इस भाग में उत्तरी कान्सू, उत्तरी शेन्शी तथा (थोड़ा सा) शान्शी के प्रान्त भी सम्मिलित हैं।

(२) मंगोलियन पठार का किनारा, जोकि पेकिंग के उत्तर में है, तथा चिहली प्रान्त के उत्तरी भाग में आता है।

(३) वी हो नदी की घाटी, जिसे दूसरे शब्दों में 'चीन का क्रोडिल' कहते हैं ऐसे भाग में है, जिसके उत्तर में लोयेस का पठार तथा दक्षिण में सिंगलिंग (Tsingling) की श्रेणियाँ पाई जाती हैं। यह मध्य शेन्शी के भाग को शामिल करता है।

(४) उत्तरी चीन का बड़ा मैदान, यह एक बहुत ही प्रमुख उत्तरी चीन का भौतिक विभाग है।

(५) शाण्टंग पर्वत, यह शान्टंग प्रान्त के दो तिहाई पूर्वी भाग में विस्तृत है, प्राचीन चट्टानों का यह भाग एक घाटी द्वारा दो भागों में विभाजित है।

उत्तरी व मध्य चीन के बीच के भाग में :—

(६) सिंगलिंग (Tsingling) या मध्य पर्वतीय भाग, यह एक चौड़ा पर्वतीय क्षेत्र है, जो कि ह्वांगहो तथा यांगटिसी नदियों की घाटियों को पृथक् करता है। इस भाग में दक्षिणी कान्सू, दक्षिणी शेन्शी, दक्षिण-पश्चिमी होनाग तथा उत्तर-पश्चिमी ह्यू पे सम्मिलित हैं।

मध्य चीन में :—

(७) दूर पश्चिम के पर्वत या जैचवानीज़ आरूपस, तिब्बत के पठार की उत्तरी सीमा इसमें सम्मिलित है और जैचवान प्रान्त का पश्चिमी भाग सम्मिलित है।

(८) रेड बेसिन, यह चीन का एक बहुत ही प्रसिद्ध क्षेत्र है। इसमें जैचवान प्रान्त का बहुत सा भाग शामिल है। इस प्रान्त की पूर्वी सीमा के निकट उत्तरी तथा दक्षिणी पर्वत श्रेणियाँ बिलकुल समीप आ जाती हैं और यांगटिसी नदी उनके मध्य होकर एक गहरी घाटी द्वारा मध्य चीन में प्रवेश करती है।

(९) यांगटिसी के मध्य के बेसिन, जो कि रेड बेसिन से एक गहरी घाटी (Gorge) द्वारा अलग है और हँकों के चारों ओर स्थित है। इस भाग के उत्तर में ह्यू पे, हुनान तथा दक्षिण में स्यांगसी के प्रान्त शामिल हैं।

(१०) यांगटिसी का डेल्टा प्रदेश, यह उत्तर में दूर तक चला गया है, और

उत्तरी चीन के मैदान में मिल गया है। इसमें एनह्वी व क्रियांगसू के प्रान्त सम्मिलित हैं।

मध्य चीन व दक्षिणी चीन के बीच के भाग में :—

(११) दक्षिणी चीन का पठार एक जटिल क्षेत्र है, जिसका विशेष रूप यह है चारों ओर एक सा ऊंचा नीचा दृष्टिगोचर होता है, इसकी बनावट आर्त प्राचीन है, जैसा कि पीछे बतलाया जा चुका है।

दक्षिणी चीन में :—

(१२) यूनान का पठार, यह चीन के दक्षिण-पश्चिम में यूनान के प्रान्त में स्थित है।

(१३) सीक्यांग नदी की घाटी व डेल्टा प्रदेश :—यह अधिक क्वांगसी तथा क्वान्टंग के आधे पश्चिमी प्रान्तों में स्थित है।

(१४) चीन का दक्षिणी-पूर्वीय तटीय प्रदेश :—इसमें पूर्वी क्वांटंग, फ्यूकीन तथा चिक्यांग के प्रान्त सम्मिलित हैं।

मिट्टी (Soil) :—

चीन की मिट्टियों (Soils) का गूढ़ अध्ययन अभी तक बहुत कम हो पाया है। आधुनिक चीन की मिट्टियों का अध्ययन केवल श्री सी० एफ० शा ने ही किया है। उनका मत है कि मिट्टी के मुख्य विभाग जलवायु के आधार पर ही किये जा सकते हैं। जिन क्षेत्रों में अधिक में वर्षा होती है वहाँ घुली हुई बिना केलकेरियस की मिट्टी पाई जाती है। ऐसे क्षेत्र दक्षिणी-पूर्वी चीन में हैं, जहाँ चावल की उपज मुख्य है। उत्तर में केलकेरियस मिट्टी है जिसमें गेहूँ व काश्चोलिंग होता है। जलवायु के आधार पर चीन के जो बड़े निभाग हैं, उनमें यद्यपि मिट्टी, वहाँ पाई जाने वाली चट्टानों से बनती है परन्तु फिर भी कठने व जमा होने का कार्य इतनी तीव्रता से होता है, कि हर समय मिट्टी नवीन ही रहती है। श्री शा ने नौ प्रकार की मिट्टियों के नाम दिये हैं, यदि हम चाहें तो लोयेस मिट्टी को भी उसमें शामिल कर सकते हैं।

(१) अपलैंड लाल मिट्टी का क्षेत्र :—यह दक्षिण में पाई जाती है और प्रायः लेटराइट मिट्टी के समान होती है। जब कभी भी वन प्रदेश साफ कर दिये जाते हैं, तब भूमि का क्षरण तीव्रता से होता है।

(२) क्लेपेन मिट्टी का क्षेत्र :—यह भूरे रंग की मिट्टी होती है, परन्तु

इसमें लाल रंग का अंश भी मिला होता है । इसके साथ, नीचे की तह चिकनी मिट्टी की होती है । यह यांगटिमी क्वांग नदी के उत्तरी भाग में पाई जाती है ।

(३) (४), (५) यांगटिमीक्वांग नदी के बाढ़ का मैदान, डेल्टा का क्षेत्र तथा हाई नदी की घाटी—इन तीनों में एक ही प्रकार की मिट्टी मिलती है । इसकी विशेषता यह है, कि इसमें बहुत गहरी चिकनी दोमट, बलुई दोमट आदि मिट्टियाँ शामिल होती हैं, इनमें प्रायः बाढ़ आ जाया करती है, और केलकेरियस होने के नाते धान उत्पन्न करने के लिये प्रयोग की जाती है ।

(६) भूरी मिट्टी वाला क्षेत्र :—इसमें भिन्न-भिन्न प्रकार की मिट्टियाँ पाई जाती हैं । इसमें शाण्टंग व जिहोल के क्षेत्र आते हैं ।

(७) उत्तरी चीन के मैदान वाली नदियों की लाई हुई मिट्टी का क्षेत्र :—यहाँ पर गहरी छोटे-छोटे कणों वाली मिट्टी पाई जाती है, यह केलकेरियस है तथा इसमें क्षार भी होता है । प्रायः इस मिट्टी वाले क्षेत्र में बाढ़ आ जाती है, जिसके कारण मिट्टी उपजाऊ हो गई है ।

(८) प्राचीन डेल्टा वाली मिट्टी का क्षेत्र :—इस क्षेत्र में पाई जाने वाली मिट्टी में कुछ ऐसी भी मिट्टियाँ होती हैं, जिनमें खारीपन अधिक होता है ।

(९) संजोग मिट्टी का क्षेत्र :—इस प्रकार की मिट्टी वाला क्षेत्र उत्तरी चीन के मैदान के दक्षिण में है । इसमें एक पर्त केलकेरियस कंकड़ों की है, अथवा नीचे की तह पर संजोग है, उत्तरी भारत की कंकरीली मिट्टी से यह कुछ मिलती जुलती है ।

जलवायु (Climate) :—

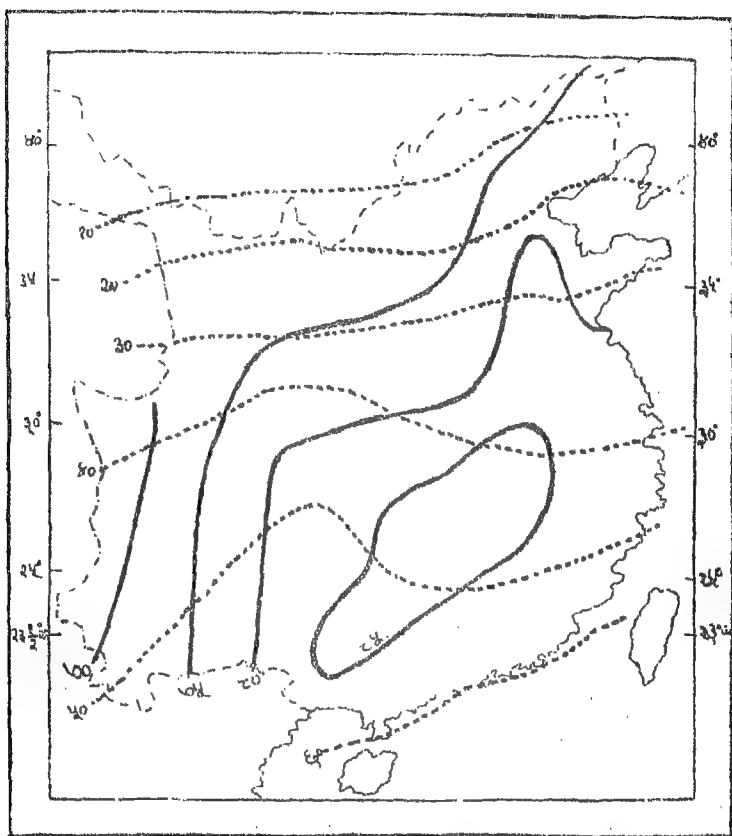
चीन की जलवायु का विस्तृत वर्णन नहीं दिया जा सकता, क्योंकि जलवायु सम्बन्धी सूचनायें आन्तरिक क्षेत्रों से बहुत कम प्राप्त होती हैं । वास्तव में ऋतु सम्बन्धी देखभाल के केन्द्र यहां बहुत कम हैं, और जो हैं भी वे सब समुद्र तट पर ही पाये जाते हैं । आन्तरिक क्षेत्रों में जलवायु सम्बन्धी बातों का जानना बड़ा कठिन हो जाता है । जो कुछ भी सूचनायें यात्रियों ने दी हैं, वह बहुत साधारण हैं तथा कुछ भ्रममूलक भी हैं, क्योंकि वे सूचनायें अल्पकालीन अनुभव के आधार पर प्राप्त की गई हैं । यही कारण है कि जलवायु का जो कुछ भी विवरण यहां दिया जा रहा है वह बहुत ही संकुचित है ।

ग्रीष्मकालीन दशायें :—ग्रीष्म ऋतु में जब कि सूर्य की किरणें कर्क रेखा पर सीधी पड़ती हैं तब उत्तरी गोलार्द्ध में अधिक गर्मी पड़ती है । अप्रैल के माह से मध्य एशिया का भू-भाग बहुत गर्म होने लगता है, जिसके फलस्वरूप वहां कम दबाव वाला क्षेत्र (Low Pressure Area) स्थापित हो जाता है, पूर्वी एशिया में हवाओं की दिशा भी बदल जाती है । जून व जुलाई में जब यहां

अधिक ताप के कारण प्रबल कम दबाव वाला क्षेत्र स्थापित हो जाता है तब हवायें समुद्र की ओर से स्थल की ओर चलने लगती हैं। दक्षिण-पूर्वी तथा पूर्वी हवायें जो इस ऋतु में चलती हैं वह गर्म व नम होती हैं, यह मानसून हवायें कहलाती हैं। यह हवायें बहुत तीव्र गत से नहीं चलती और न ये बहुत शक्तिशाली ही होती हैं। जल व थल के तार में भी कोई विशेष अन्तर नहीं होता। यदि ध्यान पूर्वक देखा जाय तो ग्रीष्म ऋतु का तापक्रम एक-सा दृष्टिगोचर होगा। जुलाई के माह में 65° फा० पेकिंग में, 70° फा० शंघाई में, 72° फा० हांगकांग में होता है। ग्रीष्म ऋतु व शीत ऋतु के ताप का अन्तर काफी होता है। पेकिंग में 55° फा०, शंघाई 43° फा० तथा हांगकांग 28° फा० होता है। वास्तव में ग्रीष्म ऋतु यहां इतनी गर्म नहीं होती, जितनी कि भारतवर्ष में परन्तु फिर भी दक्षिणी चीन में काफी गर्मी पड़ती है, और सितम्बर तक बराबर तापक्रम ऊंचा रहता है। जब वर्षा प्रारम्भ होती है, तब ताप थोड़ा गिर जाता है और मौसम अच्छा हो जाता है। उत्तरी तथा मध्य चीन में ग्रीष्म ऋतु बड़ी सुहावनी होती है। इस ऋतु में यहां न तो बहुत अधिक तापक्रम ही पाया जाता है, और न वर्षा ही अधिक होती है।

शीतकालीन दशायें :—शीत ऋतु में दशायें बिल्कुल भिन्न हो जाती हैं। सूर्य की किरणें दक्षिणी गोलार्द्ध में मकर-रेखा पर सीधी पड़ने लगती हैं और उत्तरी गोलार्द्ध में एशिया के मध्य का भाग जो ग्रीष्म ऋतु में बहुत गर्म हो जाता है, इस ऋतु में बहुत ठण्डा हो जाता है। अब यहाँ पर बहुत उच्च गर्म भार (High Pressure) वाला क्षेत्र स्थापित हो जाता है। हवायें इस क्षेत्र से बाहर की ओर चलने लगती हैं। परन्तु जल व थल के ताप में अधिक अन्तर पाये जाने के कारण इनका वेग बहुत अधिक हो जाता है। क्योंकि यह हवायें एशिया के मध्य के रेगिस्तानी भागों से आती हैं; इसलिए अपने साथ प्रायः धूल के बादल ले आती हैं और चीन के उत्तरी भाग में जमा कर देती हैं। हवायें इतनी तीव्र व प्रबल होती हैं, कि ये कभी कभी तूफानों का रूप धारण कर लेती हैं। केवल इतना ही नहीं, बल्कि कभी-कभी उत्तरी चीन में घोर हिमपात भी हो जाता है। जिसके कारण यहां के आर्थिक जीवन को बड़ी कठिनाइयाँ उठानी पड़ती हैं। हवाओं की दिशा उत्तरी चीन में उत्तरी-पश्चिमी, मध्य चीन में उत्तरी, तथा दक्षिणी चीन में उत्तरी-पूर्वी हो जाती हैं। चीन सागर में इस ऋतु की ये मानसून हवायें काफी तीव्र हो जाती हैं, और कई दिन तक बराबर चलती रहती हैं। सच तो यह है कि इस ऋतु में हवाओं की दिशाएँ स्थिर रहती हैं। यही कारण है कि तापक्रम बहुत कम रहता है। वास्तव में चीन की जलवायु 'पूर्वी-तटीय' है। जनवरी की समताप रेखा (Isotherm) को देखने

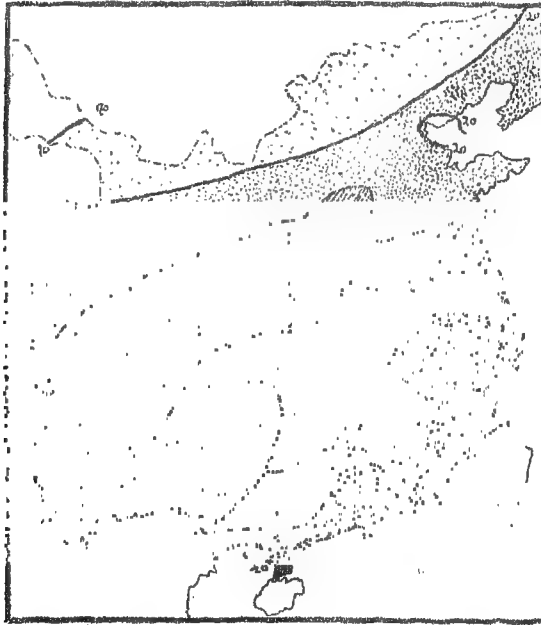
से तो ऐसा प्रतीत होगा कि पश्चिम से पूर्व की ओर, यूरेशिया में यह कुछ दक्षिण की ओर, झुक गई हैं, तथा चीन के तट के समीप और भी अधिक दक्षिण की



चीन का जलवायु—जनवरी व जुलाई

ओर आ गई है। 32° फ० की समताप रेखा अपनी सब से निचली अक्षांश को छूती है। यह पूर्वी यूरेशिया को केवल 35° अक्षांश पर तथा पश्चिमी यूरेशिया को ध्रुव के निकट छूती है। सम्पूर्ण उत्तरी चीन में तापक्रम इस ऋतु में हिमांक से भी नीचा होता है। हांगकांग में जो कि उष्ण कटिबन्धीय क्षेत्र में है, फरवरी के माह में 55° फ० औसत तापक्रम रहता है। शंघाई ने तो कभी-कभी 10° फ० तापक्रम भी अंकित किया है। कोहरा चीन में हर स्थान पर पड़ता है; हांगकांग व काश्टन जो कोहरा न पड़ने के लिए प्रसिद्ध रहे हैं, वहां भी इस ऋतु में कोहरा पड़ता है। चीन में इतना कम तापक्रम पाये जाने का मुख्य कारण यह है कि

उसके उत्तर-पश्चिम में कोई विशेष ऊंची-ऊंची पर्वत श्रेणियां नहीं हैं जो इन हवाओं को रोक सकें। इस विषय में भारतवर्ष की स्थिति उत्तम है क्योंकि उत्तरी ठण्डी हवायें हिमालय पर्वत की ऊंची-ऊंची श्रेणियों को पार करने में असमर्थ रहती हैं और भारत उनके प्रभाव से बच जाता है। चीन के समुद्र तट भी खुले हुए हैं जिनके कारण हवायें बड़ी सुविधा से बिना किसी रुकावट के तटीय भागों तक चलती हैं। यदि देखा जाय तो वे घाटियां जो कि पर्वतों से घिरी हैं हवाओं के प्रभाव से तटीय भागों की अपेक्षा अधिक सुरक्षित हैं। उदाहरण के लिये यांगट्सीक्यांग नदी के डेल्टे पर शंघाई का तापक्रम 35° फा०, हैङ्को के पास (जो ५०० मील भीतर की ओर है) 36° फा० तथा चैंगडू के स्थान पर (जो और भी दूर रेड वेसिन में जैचवान पर्वत पर १५०० फीट की ऊंचाई पर



चीन का जलवायु—वार्षिक वर्षा

स्थित है और चारों ओर से पर्वत श्रेणियों से घिरा हुआ है) 48° फा० है।* रेड वेसिन के भाग में साधारण ठण्ढ पड़ती है, वहां कोहरा भी नहीं दृष्टिगोचर होता और न तुषारपात ही होता है। परन्तु समुद्र तट के समीप क्यांगसी प्रान्त में

*W. G. Kendrew, M. A.—The climates of the continents, -
PP. 133, 134, 135.

पोंजंग झील पर एक मोटी सी बर्फ की तह शीत ऋतु में जम जाती है। उत्तरी चीन में तो इस ऋतु में तेज़ बहने वाली नदियाँ भी बर्फ से जम जाती हैं। उदाहरण के लिये ह्वांगहो नदी कान्सू प्रान्त में जमती है। उत्तरी व दक्षिणी चीन के तापक्रम में इस ऋतु में बड़ा अन्तर पाया जाता है। जनवरी के माह में ह्वांगकांग, पेकिंग की औसत ताप ३६° फा० अधिक गर्म रहता है।

उत्तरी-पश्चिमी हवायें जो शीत ऋतु में एशिया के मध्य के रेगिस्तानों से आती हैं, बहुत सूखी हुआ करती हैं। आकाश बादल रहित रहता है और वर्षा कदापि नहीं होती। लेकिन जब कभी ये हवायें तेज़ चलती हैं, तो अपने साथ रेत उड़ा लाती हैं। जैसा कि ऊपर बतलाया जा चुका है, कभी-कभी रेत के तूफान भी आ जाया करते हैं। चारों ओर रेत ही रेत दिखाई देता है। पेकिंग में इस ऋतु में बड़ा खराब मौसम रहता है। वैसे तो ऐसा मौसम शीत ऋतु में बराबर रहता है; लेकिन प्रायः पश्चिमी तीव्र हवायें यहां बहुत चला करती हैं। मार्च, अप्रैल और मई तक ये हवायें चलती रहती हैं। कभी-कभी तो इतनी शुष्क दशायें हो जाती हैं कि ऐसा प्रतीत होने लगता है, मानो ग्रीष्म ऋतु आ गई हो। इस प्रकार की दशायें उत्तरी चीन में ही होती हैं। मध्य व दक्षिणी चीन में वातावरण नम रहता है।

वर्षा (Rainfall) :—

वर्षा यहाँ ग्रीष्म ऋतु में होती है। दक्षिण-पूर्वी मानसून हवायें जो कि बहुत दूर से गर्म सागर पर बहती हुई आती हैं, अपने साथ बहुत सी नमी एकत्रित करके लाती हैं। ये हवायें चीन में प्रवेश करके दक्षिण तथा पूर्व की ओर घोर वार्षिक वर्षा करती हैं। उत्तर की ओर तथा आन्तरिक क्षेत्रों में वर्षा कम हो जाती है। सियांग नदी का मुहाना ८० इंच वार्षिक वर्षा प्राप्त करता है। चालीस इंच वाली सम-वर्षा-रेखा (Isobar) यांगट्सी नदी की घाटी के उत्तर से होकर जाती है। उत्तरी चीन पेकिंग को सम्मिलित करते हुये २५" के लगभग वर्षा प्राप्त करता है। इस ग्रीष्म ऋतु की वर्षा से कभी-कभी नदियों में ऐसी बाढ़ आ जाती है, कि आर्थिक हानि होने के अतिरिक्त, सैकड़ों व हजारों मनुष्य अपनी जान खो बैठते हैं। अगस्त के माह में जुंकिंग के स्थान पर यांगट्सी नदी का पानी ७० फीट तक ऊपर बढ़ जाता है। परन्तु हैन्को के स्थान पर केवल ४० फीट ही तक ऊपर बढ़ता है।

यह बतलाया जा चुका है, कि चीन में सब से अधिक वर्षा ग्रीष्म ऋतु में होती है। परन्तु फिर भी हम वर्षा के दृष्टिकोण से चीन को तीन भागों में बाँट सकते हैं, जो क्रमशः उत्तरी, मध्यवर्ती तथा दक्षिणी भाग हैं। उत्तरी चीन के अन्तर्गत यांगट्सी नदी की घाटी के उत्तर के सभी क्षेत्र हैं। मध्यवर्ती चीन में

यांगटिस्सी नदी की घाटी तथा दक्षिणी भाग के वे प्रदेश सम्मिलित हैं जो यांगटिस्सी नदी की घाटी के दक्षिण में स्थित हैं ।

उत्तरी चीन :—उत्तरी चीन में वर्षा सम्बन्धी दशायें बड़ी साधारण रहती हैं । पेकिंग में २२ इञ्च वर्षा होती है, जिसका ६१ प्रतिशत भाग मई से लेकर सितम्बर तक के महीनों में होता है, शेष सात महीनों में कुल १ इञ्च वर्षा होती है । ग्रीष्म कालीन वर्षा आरम्भ होकर जुलाई और अगस्त तक बढ़ती रहती है, परन्तु जैसे ही मानसून क्षीण पड़ने लगते हैं वैसे ही वर्षा की मात्रा घटने लगती है । वास्तव में यह एक विचित्र मानसूनी क्षेत्र है ।

मध्य चीन :—यहां भी वर्षा ग्रीष्म ऋतु की मानसून से होती है । परन्तु वर्षा का समय इतना निश्चित नहीं है जितना कि उत्तरी चीन में होता है । शंघाई की कुल वर्षा का ५७ प्रतिशत भाग मई से लेकर सितम्बर तक के महीनों में होती है । वर्षा काल के किसी भी माह में १ इञ्च से कम वर्षा नहीं होती । सबसे अधिक वर्षा जून व जुलाई के महीनों में होती है । शीत ऋतु में भी कुछ वर्षा हो जाती है । यहाँ की इस वर्षा ऋतु में एक विशेष प्रकार का परिवर्तन पाया जाता है । आन्तरिक क्षेत्र में दशांग के स्थान पर शीत ऋतु में कम वर्षा होती है, और ग्रीष्म ऋतु में भी लगभग उतनी ही वर्षा हो जाती है । मई से लेकर सितम्बर तक के महीनों में ७८ प्रतिशत वर्षा हो जाती है ।

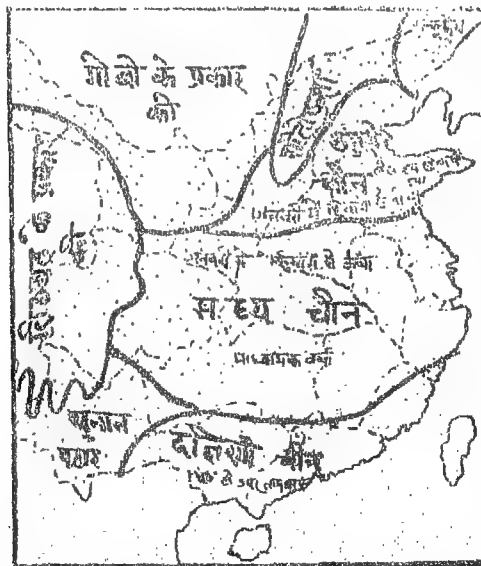
दक्षिणी चीन :—यह वर्षा का क्षेत्र कुछ-कुछ उत्तर के क्षेत्र से मिलता-जुलता है, लेकिन यहाँ वर्षा उत्तर की अपेक्षा अधिक होती है । हांगकांग में वार्षिक वर्षा ८४ इञ्च हो जाती है । किसी माह में १ इञ्च से कम वर्षा नहीं होती । मार्च के अन्त से यहाँ अधिक वर्षा होना आरम्भ हो जाती है, और जून के प्रारम्भ में अधिकतम (Maximum) वर्षा होती है । ग्रीष्म ऋतु में प्रत्येक महीने में लगभग ३ इंच वर्षा हो जाती है, शेष पाँच महीनों में (मई से लेकर सितम्बर तक) १२ इंच से भी अधिक वर्षा होती है । इस प्रकार से यह स्पष्ट है कि यहाँ पर ग्रीष्म ऋतु में अधिक वर्षा तथा शीत ऋतु में कम वर्षा होती है ।

मध्य चीन की वर्षा में जो विशेषतायें हैं, उनका कोई संतोषजनक विवरण नहीं दिया गया है । ग्रीष्म ऋतु के प्रारम्भ में जो वर्षा होती है वह जापान तथा चीन के निकटवर्ती द्वीपों में भी होती है, इस प्रकार की वर्षा को 'लूम वर्षा' कहते हैं । ऐसा अनुमान है, कि ग्रीष्म ऋतु के प्रारम्भ में यांगटिस्सी क्यांग नदी के मध्य में चक्रवात बनते हैं और धीरे-धीरे घाटी में होकर समुद्र की ओर बहते हैं । चक्रवात उत्तर-पूर्व की ओर जापान में भी प्रवेश करते हैं । परन्तु इन चक्रवातों की उत्पत्ति के विषय में मतभेद है । कुछ विद्वानों का यह मत है, कि जैचवान के मेदानो क्षेत्र कहीं कहीं पर सूर्य की किरणें सीधी पड़ने के कारण बहुत गर्म हो

जाते हैं, इसलिये प्रायः चक्रवात वन जाया करते हैं। अगस्त में जो वर्षा होती है, वह उष्ण-कटिबन्धीय चक्रवातों (Typhoon) के कारण होती है। ये चक्रवात इस माह में प्रायः चीन के पूर्वी तट के निकट आया करते हैं। वैसे तो ये उत्तर-पूर्व की ओर से चीन में प्रवेश करते हैं, लेकिन कभी-कभी तटीय भागों से सीधे ही टकगते हैं। इनके आने से बहुत बड़ी हानि होती है, क्योंकि ये बड़े विनाशकारी होते हैं। इनके आने के बाद कुछ वर्षा भी हो जाती है।

मध्य चीन में जो शीत ऋतु में वर्षा होती है, उन हल्के चक्रवातों से होती है, जो कि चीन के आन्तरिक क्षेत्र में बनते हैं तथा यांगट्सी क्वांग नदी की घाटी में होकर समुद्र की ओर चलते हैं। इन चक्रवातों के पूर्व में जो हवायें चलती हैं वह पूर्वी या दक्षिणी-पूर्वी होती हैं, और समुद्र की ओर से आती हुई प्रतीत होती हैं। यह कुछ गर्म होती है, तथा वर्षा भी करती है। चक्रवात के पीछे के हिस्से में तीव्र उत्तरी हवायें होती हैं, जो कि वास्तव में उत्तरी-पश्चिमी मानसून ही हैं। कोरिया का आधा पूर्वी भाग शीत ऋतु में कुछ इंच वर्षा प्राप्त करता है, क्योंकि सामने से शीत कालीन मानसून की उत्तरी हवायें आती हैं। लेकिन फिर भी सबसे अधिक वर्षा ग्रीष्म ऋतु में ही होती है।

अब हम चीन को तीन ऐसे जलवायु खण्डों में बाँट सकते हैं, जिनमें कि लगभग सभी रूप आ सकते हैं :—



चीन के जलवायु विभाग

(१) यांगटिसीक्यांग नदी के उत्तर का क्षेत्र :—

यह भाग शीत ऋतु में बहुत ठण्डा रहता है, उत्तर-पश्चिम से सूखी हवायें लगातार चलती हैं। कभी-कभी धूल के तूफान भी आ जाया करते हैं। ग्रीष्म व शीत ऋतुओं के तापक्रम में बड़ा अन्तर आ जाता है। ग्रीष्म ऋतु तो यहां इतनी गर्म होती है, जितनी कि दक्षिणी चीन की। मौसम में परिवर्तन स्पष्ट रूप से होता है। शीत ऋतु में वर्षा बिल्कुल नहीं होती। ग्रीष्म ऋतु में दक्षिणी-पूर्वी हवाओं से वर्षा होती है। सबसे अधिक वर्षा ग्रीष्म ऋतु के अन्त में ही होती है। कुल वर्षा फिर भी शेष चीन की अपेक्षा कम ही होती है।

(२) मध्य चीन का क्षेत्र :—

मध्य चीन का भाग भी एक ठण्डा भाग है, परन्तु यह उतना ठण्डा नहीं है जितना कि उत्तरी क्षेत्र। तापक्रम (मीन समुद्र तट तक) 32° फ० रहता है। ऋतु परिवर्तन यहां धीरे धीरे ही होता है। शीत ऋतु के महीने नम होते हैं, क्योंकि कुछ न कुछ वर्षा हो ही जाती है। इस ऋतु में रेड बेसिन का भाग तट की अपेक्षा कुछ गर्म रहता है, क्योंकि तटीय भागों में उत्तरी ठण्डी हवायें वगैरह रुकावट के प्रवेश करती हैं। इन दिनों जैचवान में कांहरा बिल्कुल नहीं पड़ता। यांगटिसी की घाटी भी इस ऋतु में आर्द्र रहती है तथा बादलों से घिरी रहती है। चुक्यांग में हफ्तों सूर्य दृष्टिगोचर नहीं होता, परन्तु शेष घाटी के भाग में धूप भी निकलती है तथा मौसम भी स्वच्छ रहता है। चेन्गटू की जलवायु शीत ऋतु में सूखी है। लोगों का अनुमान है कि यूनान प्रान्त में जो इस घाटी के दक्षिण में है, और जिस 'बादलों के दक्षिण का क्षेत्र' कहते हैं, खूब धूल निकलती है। ग्रीष्म ऋतु की वर्षा मई से प्रारम्भ होती है और सितम्बर तक बराबर होती रहती है। यह एक पठारी प्रान्त है, और कोई भी स्थान समुद्र की सतह से ६००० फीट से कम नहीं है। इसी कारण से योरोपियन लोगों को यहां की स्वास्थ्यप्रद जलवायु बड़ी रुचिकर है।

(३) यांगटिसीक्यांग नदी के दक्षिण का क्षेत्र :—

इसका वातावरण उष्ण-कटिबन्धीय है, परन्तु फिर भी शीत ऋतु ठण्डी होती है। यहां वर्षा पर्याप्त मात्रा में होती है। अधिकतर वर्षा ग्रीष्म ऋतु में मानसून हवाओं से होती है। शीत काल में भी कुछ वर्षा हो जाती है। जून में सबसे अधिक वर्षा होती है। समुद्र की सतह पर 'कोहरा' व 'बर्फ' बहुत ही कम पड़ते हैं।

मानव रूप (Human Aspect)

ऐतिहासिक आधार (Historical Background) :—

चीनी राष्ट्र के निर्माण के विषय में अभी विद्वानों में मतभेद है। परन्तु

इसमें सन्देह नहीं, कि यहां की सभ्यता आज से पांच हजार वर्ष पूर्व की है, लोगों का यह भी विचार है कि कदाचित् इतनी पुरानी सभ्यता संसार के किसी भी क्षेत्र में नहीं पाई जाती। ऐसा भी कहा जाता है कि आधुनिक चीन के लोगों का जन्म उस वंश से है जो कि सुमेर देश (Cradle of civilization) से सम्बन्धित है, परन्तु इसका कोई प्रमाण नहीं मिलता। सन् १९२८ में जो पेकिंग के निकट मानव स्कल (खोंपड़ी) पाई गई, उसका अध्ययन करने से ऐसा प्रतीत होता है, कि लोग प्लोस्टोसीन युग (Pleistocene Age) के प्रारम्भ में पाये जाते थे। यह लगभग वही युग है, जब कि जावा में पाईथेकेन्थ्रोपस स्कल (Pithecanthropus Skull) पाई गई थी। 'सिनेनथोपस' 'पेकिनेसिस' या 'पेकिंग मैन' का अध्ययन हमें यह बतलाता है, कि रूप रंग में वे लोग आधुनिक मंगोलियन लोगों से मिलते जुलते हैं।

चीन का इतिहास वास्तव में याओ महान (Yao the Great) जो कि २३५७ B. C. में हुआ था, से प्रारम्भ होता है क्योंकि यही उस समय यहां का सबसे बड़ा राजा था। आश्चर्य की बात यह है कि जो कुछ भी लिखित प्रमाण मिलते हैं वे सब १२०० B. C. से अधिक प्राचीन नहीं हैं। चीन का इतिहास तीन श्रेणियों* में बाँटा जा सकता है—प्रथम सामान्तशाही काल (Feudal Period), द्वितीय राजतन्त्र काल (Monarchical Period), तृतीय गणराज्य सम्बन्धी काल (Republican Period) इन तीनों में सबसे अधिक प्रसिद्ध राजतन्त्र काल ही है। जो कुछ भी लिखित प्रमाण मिलते हैं वे भी १२०० B. C. तक के ही मिलते हैं, उसके पहले के या तों मिलते ही नहीं और जो मिलते भी हैं तो वे व्यर्थ हैं।

इस बात का वर्णन हम पहले ही कर चुके हैं कि चीन की अति प्राचीन सभ्यता सम्भवतः मंगोलियन न हो, और कदाचित् योरोप या पश्चिमी एशिया की सेमिटिक (Semitic) सभ्यता की कोई शाखा हो। साथ ही यह भी सम्भव है कि गहरे रंग की, सुमेरियन तथा द्रावीण सभ्यताओं का ही मिश्रण रहा हो। कुछ भी हो १७५० B. C. तक चीन में जागीरदारी प्रथा (सामन्तशाही) प्रचलित हो गई थी। कई छोटे छोटे राज्य वितरित थे। यह सब शान्शी, शेन्शी, चिहली तथा शांटग के तटों तक सीमित थे। द्वितीय शताब्दी तक इन लोगों ने अपनी

* "Feudal Period—from 2357 B. C. to 221 B. C.

Monarchical Period—from 221 B. C. to A. D. 1912

Republican Period—from 1912 onwards"

L. Dudley Stamp...Asia, A Regional and Economic Geography PP. 593, 594.

सीमाओं को बढ़ा लिया और दक्षिण में यांगट्सीक्यांग नदी, पूर्व में पीले सागर तक पहुँच गये। यह जागीरदार कुल निश्चय धन, निश्चय समय पर धार्मिक राजा (Priest-emperor or 'Son of Heaven' कहलाता था) को देते थे। इस शंग-वंश (Shang Dynasty) का अन्त ११२५ तक हो गया और इसके उपरान्त चो वंश (Chow Dynasty) आया। यद्यपि यह वंश काफी समय तक रहा परन्तु अन्त में चीन के टुकड़े टुकड़े हो गये और पुनः जगह जगह पर सामन्तशाही राज्य स्थापित हो गये। कुछ वर्ष पश्चात् एक बहुत शक्तिशाली राज्य ने अन्य राज्यों को जीत लिया तथा चीन साम्राज्य में केवल एक राज्य स्थापित हो गया।

यहीं से द्वितीय राजतन्त्र चाल का आरम्भ होता है। सबसे पहला सम्राट चिन शिह हांग टी (Chin Shih Huang Ti) था। इसने तमाम प्राचीन लिखित लेखों (Records) को जलाने का आज्ञा देदी थी। यदि सैकड़ों विद्यार्थियों ने मिलकर विरोध न किया होता तो कदाचित् चीन के प्रचीन इतिहास का कदापि लिखित प्रमाण न मिलता। इस सम्राट ने उत्तरी तारतर तथा अन्य जातियों को रोकने के लिये उस दीवार को पूरा कराया जो कि कई खण्डों में थी। इसने चीन की महान दीवार को और भी अधिक बढ़वा कर ११४५ मील लम्बी करा दी। धीरे धीरे शार्टंग, क्यांगसू, आन्वी, होनान, ह्यूपे तथा शेन्शी के प्रान्त भी अपने राज्य में सम्मिलित कर लिये।

चीन के इतिहास में हन (Han) वंश (२०६ B. C. से २२१ A. D.) एक बहुत ही प्रसिद्ध वंश हुआ है, और इनके राज्य का युग भी एक अद्भुत युग है। इस काल में साहित्य, कला तथा सैन्य विज्ञान अध्ययन के मुख्य विषय थे। हन वंश के सम्राटों के समय हनिश (Hunnish) लोगों ने उपद्रव मचाया, स्थानीय राज्य करने वालों ने किसी को अध्वक्षता में कार्य करना बन्द कर दिया, सभी स्वतन्त्र हो गये। ऐसा कहा जाता है कि छठी शताब्दी में पाँच या छः हजार स्वतन्त्र राज्य थे। वास्तव में यह छोटा सा युग Age of Confusion कहलाता है। इन दशाओं को ठीक ठीक रखने के लिये कम से कम २५० वर्ष लगे। सम्राट वू टी (Wu Ti) जो कि एक कुशल सिपाही था, उत्तरी कोरिया तथा कान्सू राज्यों के सम्मिलित करने में सफल हुआ। इस प्रकार चीनी तुर्किस्तान एक सहायक प्रान्त हो गया। स्यान टी (Hsian Ti) के समय तक सम्पूर्ण मध्य एशिया ने चीन सम्राट को अपना सुरक्षक बना लिया, ये लोग दूर पश्चिम तक भगा दिये गये, चीन का प्रभाव कैस्पियन सागर तक फैल गया। बहुत समय पश्चात् इस वंश का अन्त हो गया और अन्य छोटे छोटे वंश आये परन्तु धीरे धीरे वे भी चल बसे। इसके बाद सम्पूर्ण साम्राज्य के तीन टुकड़े हो गये, पश्चिम में शु (Shu) मध्य तथा

दक्षिण वू (Wu) तथा उत्तर में व्ही (Wei) । इनमें थोड़े वर्षों बाद पुनः एकता हो गई और सुइ (Sui) सम्राटों के प्रयत्नों से शान्ति स्थापित हो गई । लगभग २८ वर्ष बाद तंग वंश (Tang Dynasty) का जन्म हुआ, वैसे इसके शत्रु तिब्बत, कोरिया तथा जापान में पाये जाते थे, परन्तु फिर भी इस युग में कविता कला में उल्लेखनीय प्रगति हुई । इसकी शक्ति साम्राज्य में कई राज्यपालों की सत्ता बर्तन जाने के कारण क्षीण हो गई । इसके फलस्वरूप फिर से साम्राज्य छिन्न भिन्न हो गया और (Sung) वंश स्थापित हो गया । इस समय साहित्य व तर्कशास्त्र का बहुत विकास हुआ । दक्षिण के रंग किन लोगों से प्रायः लड़ा करते थे । चीन के इतिहास में १२१० के उपरान्त जो परिवर्तन हुये वे बड़े महत्वपूर्ण थे । मंगोलों ने चंगेज़खां, जिसने कि चीनियों को भी सहायता दी थी, की अध्यक्षता में चिंहली, शेन्शी, शान्शी तथा होनान के प्रान्त जीत लिये ।

बाद में चंगेज़खां के उत्तरदायी ने दक्षिण में यूनान को भी जीत लिया । कुछ वर्ष उपरान्त मंगोल चीन साम्राज्य से पृथक् हो गये । ऐसा कहा जाता है कि मंगोल के कुबलाई खाँ ने मार्कोपोलो को निमन्त्रित किया, और उसे कई आवश्यक सूचनायें भी दीं । सन् १३५६ के उपरान्त मंगोलियनों का पतन होने लगा । इसका मुख्य कारण यह था कि चीन क्रान्ति के नेता चू ने नानकिंग पर आतंक जमा लिया और मध्य चीन को भी अपने अधिकार में कर लिया था ।

चीन में मिंग राज्य स्थापित हो गया । यह सन् १३६८ से १६४४ तक रहा । नई सरकार ने अपनी राजधानी नानकिंग से पेकिंग बदल दी । पन्द्रहवीं शताब्दी में मंगोल लोगों ने पुनः आक्रमण करना चाहा, परन्तु असफल रहे । सोलहवीं शताब्दी में कुछ और महत्वपूर्ण परिवर्तन हुये, योरोपियन लोगों का आना भी इसी शताब्दी से प्रारम्भ हुआ, कुछ पुर्तगाल के निवासी सर्व प्रथम कान्टन में आये । व्यापार के बहाने, स्पेन, इंगलिश व डच लोग भी आकर बस गये । उत्तर में अभी पूर्ण रूप से मंगोल नहीं आ पाये थे, किनारे पर वर्षों से जापानी लोग आक्रमण कर रहे थे । विदेशी लोग अच्छी तरह से आ ही चुके थे, धीरे धीरे मिंग वंश का पतन प्रारम्भ हो गया । सन् १६१८ में मंचू जाति के लोगों ने उत्तर-पूर्व से लाओटंग प्रायद्वीप से होकर आक्रमण कर दिया और सुकडेन को अपनी राजधानी बना लिया, धीरे धीरे वह पेकिंग तक बढ़ आये, और उसे अपने अधिकार में ले लिया । सन् १६४४ से लेकर १६१२ तक उन्होंने चीन पर राज्य किया । इतने वर्षों के अन्दर विदेशियों को चीन से अपने घनिष्ठ सम्बन्ध स्थापित करने का और भी अधिक अवसर मिल गया । कुछ देशों के राजदूत भी चीन में रहने लगे । सन् १७६३ में ब्रिटिश लोगों को कान्टन से व्यापार करने की अनुमति दे दी गई । कुछ कारणों से ब्रिटेन से 'ओपियम युद्ध' (Opium War) शुरू हो गया । यह

१८४० से १८४३ तक रहा, और इसके अन्तर्गत एक सन्धि हुई जो इतिहास में 'नानकिंग की सन्धि' के नाम से प्रसिद्ध है। इसके अनुसार कान्टन, अग्रोय, फूचू, निन्गपो तथा शंघाई विदेशी व्यापार के लिये खोल दिये गये तथा हाँग कांग द्वीप ब्रिटेन को दे दिया गया। इसके बाद ताईपिंग (Taiping) क्रान्ति जो कि विशेष तौर पर धार्मिक कारणों से प्रारम्भ हुई थी, राजनैतिक बन गई और मंचू राज्य के विरुद्ध चीन भर में फैल गई। इस क्रान्ति में लगभग एक दर्जन प्रान्त तथा हजारों नगर नष्ट हो गये। सन् १८५६ में ब्रिटेन के साथ पुनः एक युद्ध सा छिड़ गया, अब की बार फ्रांस ने भी ब्रिटेन को सहायता दी। जब टिंशटिन विदेशी व्यापार के लिये खुल गया तब यह युद्ध समाप्त हुआ। इसके बाद सभी बन्दरगाहों से विदेशी व्यापार होने लगा, यहाँ तक कि १८७५ में शंघाई, वूहू तथा अन्य नगर भी इस कार्य के लिये खुल गये। कोरिया सन् १८९५ में स्वतन्त्र हो गया तथा फारमूसा जापानियों के अधिकार में चला गया।

फ़ोओओ की खाड़ी पर सिंगताओ (Tsingtao) बन्दरगाह, १८९८ में जर्मनी ने ले लिया। इसके बाद १९१४ में जापानियों के अधिकार में आया तथा अन्त में फिर चीन को मिल गया। इसी समय ग्रेट ब्रिटेन को शांटांग में स्थित व्ही-हाई-व्ही (Wei-hai-wei) मिल गया। रूस की इच्छा पोर्ट आर्थर तथा दाहरन बन्दरगाहों को लेने की थी। रूस-जापान युद्ध छिड़ने से लोआंग प्राय-द्वीप तथा पोर्ट आर्थर से चंग चुंग तक की रेलवे लाइन जापान को मिल गई।

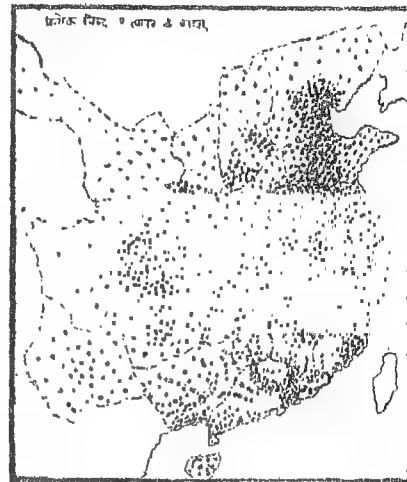
सन् १९०० में चीन में विदेशियों के खिलाफ एक आन्दोलन जिसे 'बाक्सर' 'Boxer' कहते हैं, प्रारम्भ हुआ। इसका ध्येय इन लोगों को बाहर निकालना था। साथ ही साथ वाणिज्य व उद्योगों में उन्नति करना भी था। इधर मंचू राज्य की नींव भी ढीली पड़ रही थी। आन्दोलन के नेताओं ने मंचू राज्य समाप्त करने की घोषणा की। अन्त में मंचू राज्य फरवरी १९१२ में समाप्त हो गया। चीन में अब गण-राज्य सरकार स्थापित की गई। जिसके अध्यक्ष युआन शिकाई (Yuan Shih-kai) नियुक्त किये गये। केवल चार वर्ष बाद ही इनका देहान्त हो गया। फिर से राज्य में गड़बड़ी मच गई, लोगों ने संविधान में परिवर्तन कराने के हेतु उपद्रव शुरू कर दिया। चारों ओर क्रान्ति की आग भड़क उठी। राष्ट्रीय सरकार ने १९२८ में अपनी राजधानी पेकिंग से नानकिंग कर दी। जापान की अध्यक्षता में एक स्वतन्त्र राज्य मंचूको या मंचूरिया में बना दिया गया, जिसकी सीमायें महान् दीवार तक बढ़ा दी गई।

जनसंख्या वितरण (Population Distribution) :—

चीन संसार का सब से बड़ा बसा हुआ देश है। इसकी जनसंख्या समस्त

एशिया की जनसंख्या से एक तिहाई से अधिक है। सम्पूर्ण योरप की जनसंख्या चीन से कुछ ही अधिक है। चीन के मानचित्र का अध्ययन करने से ऐसा दृष्टिगोचर होगा कि जनसंख्या लभभग सभी भागों में पाई जाती है। परन्तु अधिक घने बसे हुये क्षेत्र नदियों की घाटियों,

समुद्र तट तथा अन्य समतल भागों में पाये जाते हैं। यदि कोई यात्री चीन के आन्तरिक क्षेत्रों में यात्रा करे तो जहाँ कहीं भी उसे थोड़ी सी जनसंख्या दृष्टिगोचर होगी, वहाँ उसका विचार तुरन्त इस ओर जायेगा कि, थोड़ी सा उपजाऊ भूमि पर मनुष्यों का कितना भार है। शताब्दियों से मनुष्य उसी थोड़े से क्षेत्र को अपने जीवन निर्वाह के लिये प्रयोग करता आया है। इसकी जनसंख्या की वृद्धि इतनी अधिक हुई है, कि साधारण से साधारण भूमि तक घने बसे हुये क्षेत्रों में सम्मिलित की जाने लगी है। कुछ भाग तो अधिक घने बसे हुये हैं। वहाँ जनसंख्या का घनत्व भूमि पर इतना अधिक है, कि जल पर रहने के लिये मजबूर हो गये हैं।



चीन की जनसंख्या

आरम्भ से ही चीन को अपनी जनसंख्या गणना में बड़ी कठिनाइयाँ रही हैं, क्योंकि कुछ आन्तरिक क्षेत्रों की स्थिति ऐसी है, कि उनसे प्रवेश करना बहुत ही कठिन है। यही कारण है कि हमको चीन की जनसंख्या के उचित आँकड़े (Census) नहीं मिलते। जनगणना वैसे तो कई संस्थाओं ने की है, परन्तु किसी ने भी ठीक ठीक संख्या नहीं दी। सर्व प्रथम, उन मकान मालिकों के आधार पर अनुमान लगाया गया जो कर दिया करते थे, लेकिन यह कोई आवश्यक नहीं था, कि सभी लोग कर दें, कुछ ऐसे भी व्यक्ति थे जो कर नहीं देते थे, मगर जनसंख्या गणना में उनकी गिनती होनी चाहिये थी। बोर्ड आफ रेव्यू ने भी अपनी जनगणना (Census) तैयार की, परन्तु वह भी कोई अधिक महत्वपूर्ण सिद्ध नहीं हुई। द्वितीय, अनुमान चीनी कण्टीन्यूएशन कमेटी ने

ईसाईयों की वस्तियों* नामक पुस्तकों के तैयार करते समय घोषित किया। तृतीय गणना चीनी पोस्ट आफिस ने स्वतन्त्रापूर्वक १९२५ में की, उसने मुख्य चीन की जनसंख्या ४५८,७७६,७१४ घोषित की। कदाचित् इन दोनों संख्याओं का अनुमान उस समय को देखते हुये कुछ अधिक था।

चीन की वर्तमान जनसंख्या डा० क्रोसे के अनुसार ४४८,६६८,५०६ है। इसमें हाँगकाँग तथा कौलून की सीमाओं की जनसंख्या लगभग २०००००० तथा मकाओ की लगभग ५००००० और भी सम्मिलित कर देनी चाहिये। संयुक्त राष्ट्र की सन् १९४८ की डिमोग्राफिक ईयरबुक में जो संख्या दी गई है वह ४६३,१६८,००० है। परन्तु यह निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता है कि किसका योग विश्वसनीय है। साम्यवादी चीन ने हाल ही में चुनाव के सम्बन्ध में जो जनसंख्या घोषित की है वह लगभग ५००,०००,००० है; परन्तु चीन की प्रथम पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत जो १९५६ की जनसंख्या दी गई है, वह ६००,०००,००० है।

चीन का बहुत सा क्षेत्र पर्वतीय है, इसीलिये जनसंख्या का घनत्व भिन्न भिन्न स्थानों पर भिन्न-भिन्न पाया जाता है। औसत घनत्व लगभग २४० व्यक्ति प्रति वर्ग मील है, परन्तु नदियों की घाटियों, डेल्टे तथा समुद्र तट के निकट जनसंख्या का घनत्व बहुत अधिक पाया जाता है। उत्तरी चीन के मैदान में औसत घनत्व ५४७ प्रति वर्ग मील है। परन्तु कृषि वाले क्षेत्रों में यह ६७८ हो गया है, कि आंगसू प्रान्त में, जो कि विशेष तौर पर कृषि वाला क्षेत्र है, घनत्व लगभग ६०० व्यक्ति प्रति वर्ग मील पाया जाता है। कुछ ऐसे भी क्षेत्र यांगटिस्की क्युंग नदी की घाटी एवं डेल्टे वाले भागों में मिलते हैं, जहाँ घनत्व ४००० व्यक्ति प्रति वर्गमील से भी अधिक हो गया है। पिछले वर्षों चीन के लिये यह कहा जाता था कि खाद्य पदार्थों की अपेक्षा इसकी जनसंख्या बहुत घनी (Overpopulated) थी। परन्तु आधुनिक समय में चीन बहुत अधिक घना बसा देश नहीं कहा जा सकता, क्योंकि अब खाद्य पदार्थों की दशा बहुत सुधर गई है।

परन्तु चीन के समुख एक और बड़ी जटिल समस्या यह है, कि जनसंख्या वृद्धि प्रति वर्ष बहुत अधिक हो रही है। पिछले वर्षों के आंकड़ों को यदि

* L. Dudley Stamp :—Asia, A Regional and Economic Geography p. 497 :—

China Proper		Govt. Gazette	China Continuation	Post Office Committee
	(1911)		(1918—19)	(1925)
Estimate	302,113,000		420,926,847	458,779,914

ध्यान पूर्वक देखा जाय तो ऐसा प्रतीत होता है, कि ३० लाख व्यक्ति प्रति वर्ष के हिसाब से निरंतर वृद्धि हो रही है। श्री कुक के अनुसार चीन में मृत्यु दर २७.१ व्यक्ति प्रति हजार तथा उत्पत्ति दर ३८.३ व्यक्ति प्रति हजार है। इस प्रकार से वृद्धि ११.२ व्यक्ति प्रति हजार की दर से हो रही है, अर्थात् चालीस या पैंतालीस लाख व्यक्ति प्रति वर्ष के हिसाब से जनसंख्या वृद्धि हो रही है। भविष्य में आशा की जाती है, कि यहाँ की जन संख्या समस्त योरोप की जनसंख्या से भी अधिक हो जायेगी।

जिस देश में जितनी अधिक जनसंख्या होगी, उतना ही घना बसा हुआ वह देश होगा। जिस देश में अधिक प्राचीन विचार होंगे फलतः उस देश का रहन-सहन का स्तर भी बहुत ही निम्न कोटि का होगा। यदि इनके रहन-सहन स्तर ऊँचा किया जाय और स्वास्थ्य एवं स्वच्छता पर विशेष ध्यान दिया जाय, तथा अकाल दूर किये जायें तो मृत्यु दर बहुत घट जायेगी, परन्तु उत्पत्ति की दर यदि उतनी ही रही, तो निस्सन्देह यहाँ की जनसंख्या बहुत ही अधिक बढ़ जायेगी और यदि खाद्य पदार्थों में भी उतनी ही वृद्धि नहीं की गई तो कदाचित् जीवन निर्वाह के लाले पड़ जायेंगे।

आधुनिक चीन में ७५ प्रतिशत ग्रामीण जनसंख्या है, जो अधिकतर गाँवों में रहती है। गाँव लगभग सभी भागों में पाये जाते हैं, आन्तरिक क्षेत्रों में पर्वतीय ढालों, पठार व नदियों की घाटियों में गाँव मिलते हैं। जो ग्रामीण मनुष्य उनमें रहते हैं, वह कृषि करते हैं या रेशम के कीड़े पालते हैं। इन लोगों का जीवन बड़ा दुर्लभ होता है, क्योंकि इनको कभी कभी भीषण अकालों का सामना करना पड़ता है। प्रायः गाँव के गाँव बाढ़ के समय बह जाया करते हैं। वास्तव में ग्रामीण जनसंख्या का वितरण एकसा नहीं है, कहीं तो गाँव पास पास स्थित हैं और कहीं पर दूर दूर पाये जाते हैं।

शेष २५ प्रतिशत जनसंख्या नगरों में रहती है। ये नगर अधिकतर नदियों की घटियों, डेल्टों या समुद्र तटों पर ही पाये जाते हैं। चीन को हम पूर्ण रूप से नागरिक देश नहीं कह सकते। यहाँ केवल सात नगर ऐसे हैं जिनमें से प्रत्येक में १० लाख से अधिक जनसंख्या पाई जाती है। पेकिंग, तिनशिन शंघाई

Chew Hein Sen—'The Chinese Peasants' Page 4.

Total Population—458000000, Chinese 430000000
other Races 28000000.

Dr. G. B. Cressey—Asia's Lands and Peoples P. P. 43, 44.

Wilcox Thomson's Estimate—350 to 425 Millions.

Chinese Own Estimate— 442 millions.

नानकिंग, हैको-बूशांग, चुंकिंग तथा केन्टन आदि यहां के मुख्य नगर हैं। अन्य नगर ऐसे हैं, जिनमें ५ लाख से भी कम व्यक्ति रहते हैं। ये नगर व्यापारिक केन्द्र हैं अथवा राजनैतिक महत्ता रखते हैं। कुछ बड़े नगरों में हमें योरोपियन वातावरण दृष्टिगोचर होता है, क्योंकि वहाँ भी कई मंजिले ऊँचे मकान, चौड़ी सड़कें, मोटर गाड़ियां तथा बड़े बड़े कार्यालय इत्यादि मिलते हैं।

चीन में जनसंख्या वितरण पर दो बातों का बहुत गहरा प्रभाव पड़ता है, प्रथम, वहाँ की भौतिक रचना—यहाँ समतल भूमि की बहुत कमी है। यहाँ के गाँवों का यदि औसत लिया जाय तो अधिकतर २००० फीट की समोच्च (Contour) रेखा के नीचे ही स्थित मिलेंगे। द्वितीय—यहाँ के लोगों की धार्मिक विचारधारा तथा अपने पूर्वजों की भूमि से धनिष्ठ प्रेम मिलेगा। यहाँ के कृषकों का कहना* है—कि “यदि हम दूसरे देश को चले जायेंगे तो हमारे पूर्वजों की कब्रों की कौन रक्षा करेगा”। बस इसी लालच में ये लोग अन्य उपजाऊ क्षेत्रों को छोड़ कर अपने पूर्वजों के स्थान पर ही पड़े रहते हैं। ऐसा नहीं है, कि इनको नवीन भूमि का ज्ञान नहीं हो, बल्कि ये लोग जाते भी हैं, तो तुरन्त ही थोड़े दिनों बाद भूमि पर वापस चले आते हैं। वास्तव में यदि देखा जाय तो इनका जीवन ही आर्थिक संघर्षों से भरा हुआ है। कभी कभी इनको ज्ञान भी देनी पड़ जाती है। कदाचित् इन सब कठिनाइयों का एक मात्र उपाय यही है, कि उत्तम यातायात के साधन हों, और वह भी सभी क्षेत्रों में उपलब्ध हों।

इस देश में प्रत्येक गृहस्थी की औसत आय उतनी नहीं है, कि वह एक रहन-सहन का स्तर रख सकें। किसी किसी क्षेत्र में तो खाद्य पदार्थों का इतना अभाव है, कि लोगों को पेट भर खाना भी नहीं मिलता है। इससे क्या हुआ, कि इतनी भोजन सामग्री हो जाय कि साल भर तक खा सकें। लेकिन जब कभी भी किसी वर्ष अचानक फसल बरबाद हो जाती है तो भीषण अकाल पड़ने लगता है। लोग भूखों मरने लगते हैं, और चारों ओर चीखें सुनाई पड़ती हैं, यद्यपि सहायता पहुँचाने में कोई कसर नहीं रखी जाती। चीनी लोगों का भोजन, उत्तरी क्षेत्र में गेहूँ, तथा दक्षिणी क्षेत्र में चावल है। चाय, तेल तथा सब्जी इत्यादि तो ऐसे खाते हैं, जैसे कि कोई बड़ी अमूल्य वस्तु खाई जा रही हो। गोश्त व मछली केवल धनी व्यक्ति ही खाने का साहस करते हैं। अकाल के समय इनका

* L. Dudley Stamp—Asia— Regional and Economic Geography

Page 498,

Pearls Buck—‘The Good Earth’.

भोजन मिट्टी, लकड़ी का बुरादा, भूगा, मूंगफली का छिलका, तथा पत्तियों का पिसा हुआ आटा और चाय के स्थान पर गर्म पानी (जिसमें नाम मात्र की भी चाय की पत्ती नहीं होती) होता है।

बहुत से विशेषज्ञों ने जनसंख्या के आधिक्य की समस्याओं को दूर करने के उपाय प्रकट किये थे, परन्तु कोई भी सफल दृष्टिगोचर नहीं हुए, उत्तरी क्षेत्र में कम वर्षा व बाढ़ के कारण कभी कभी बड़ी कठिनाइयों का सामना करना पड़ता है। लोगों ने मंगोलिया व मंचूरिया के क्षेत्रों की ओर संकेत किया, परन्तु वहाँ स्वयं ही उत्तरी मैदान के लोग आ बसे हैं। अब प्रश्न यह है कि आखिर जनसंख्या का आधिक्य क्यों तथा कैसे हुआ। सबसे प्रथम कारण यह है कि यहाँ के लोगों में एक ऐसा सामाजिक अन्ध विश्वास है, कि जिसके कारण वह लोग किसी हालत पर भी अपने पूर्वजों की भूमि को नहीं छोड़ सकते और न उनकी कही हुई बातों को ही टाल सकते हैं। इसमें सन्देह नहीं कि कुछ चीनियों ने अपनी विचार धारा को परिवर्तित किया है और आधुनिकता को अपनाया है। ऐसे लोग* पूर्वी द्वीपसमूहों में या मलाया में भी जा बसे हैं, परन्तु फिर भी अपनी मातृभूमि से वनिष्ट सम्बन्ध रखते हैं, और जब कभी भी अवसर पाते हैं तुरन्त लौट आते हैं।

द्वितीय उपाय जो विशेष तौर पर उत्तरी क्षेत्र के लिये बतलाया गया है वह यह है कि बाढ़ को कंट्रोल किया जाय, सिंचाई के अच्छे साधन अपनाये जायें, वन लगाये जायें तथा उद्योगों की उन्नति की जाये। वास्तव में यह सब बातें उसी समय सम्भव हो सकती हैं, जब कि एक सफल सरकार स्थापित हो जायें। आजकल की सरकार जैसा कि आगे बतलाया गया है, इस विषय में बड़ा ध्यान दे रही है। तृतीय उपाय यहाँ के लोगों की शिक्षा है। शिक्षा का अभाव यहाँ प्रारम्भ से ही रहा है, यही कारण है कि लोग अन्ध-विश्वासों को मानते हैं और उन पर अटल रहते हैं। चीन की नवीन सरकार इस क्षेत्र में विशेष ध्यान दे रही है।

चीन को छोड़कर संसार में कदाचित् कोई ही ऐसा देश होगा, जहाँ इतने अधिक अकाल पड़ते हों। ऐसा कोई भी वर्ष नहीं जाता जबकि किसी न किसी प्रान्त में अकाल न पड़े। वर्षों से अकाल के कारण हजारों व लाखों मनुष्य

* Chinese of Canton are more forward, they have emancipated themselves from traditional ideas. But when they live in foreign land they retain a close connection with their homeland, often return in their old age with riches accumulated there.

L. Dudley Stamp—Asia—A Regional and Economic Geography
Page 501.

मौत के मुंह में जाते रहे हैं। उत्तरी चीन* एशिया में एक ऐसा क्षेत्र है जहाँ प्रति वर्ष अकाल पड़ते हैं। उत्तरी चीन में सन् १९२०-२१ में ५० लाख व्यक्ति मारे गये तथा २०० लाख बेघर हो गये।

मि० मैलौरी ने अकाल के कारणों को चार श्रेणियों में विभाजित किया है, वह इस प्रकार हैं:—(क) प्राकृतिक (ख) आर्थिक (ग) राजनैतिक (घ) सामाजिक।

(क) प्राकृतिक कारणों में सर्वप्रथम वर्षा का एक सा न होना है, इसके पश्चात् टिड्डी दल का आक्रमण, दफ वर्षा, उष्ण कटिबन्धीय विनाशकारी चक्रवात (टाइफून) तथा भूकम्प इत्यादि हैं। (ख) यहां के लोगों की आर्थिक दशा के विषय में पहले ही बतलाया जा चुका है। खाद्य पदार्थों की कमी तथा अधिक जनसंख्या के घनत्व के कारण यहाँ के लोग निर्धन हैं, इन्हें यदि पेट भर खाना भी मिल जाता है तो ये अपने को बड़ा भाग्यशाली समझते हैं। (ग) सन् १९४६ तक चीन में कोई शक्तिशाली व स्थायी सरकार नहीं थी, राष्ट्र की दशा बड़ी शोचनीय थी, कोई भी विशेष शासन प्रबन्ध नहीं था। लेकिन अब जब से कि यहां जनतन्त्रात्मक गण-राज्य स्थापित हुआ है, पञ्चवर्षीय योजना बनाई गई है जिसके अन्तर्गत प्रत्येक क्षेत्र में उन्नति की जाने की संभावना है। अब यदि यहाँ की राजनैतिक दशा में कुछ परिवर्तन होता है, तो निस्सन्देह राष्ट्र को बड़ी हानि उठानी पड़ेगी, (घ) सामाजिक झुट्टया भी कुछ ऐसी हैं, जो कि अकाल को प्रोत्साहन देती हैं। उदाहरणार्थ— उच्च जन्म-दर जिसके कारण बराबर जनसंख्या में वृद्धि हो रही है। लोग त्याहार व अन्य अन्व-विश्वासों पर व्यर्थ ही बहुत सा धन खर्च कर देते हैं। बहुत सी भूमि कन्न व स्मारक बनाने में बरबाद कर दी जाती है। इसके अतिरिक्त यहाँ एक प्रथा यह भी है कि पिता की मृत्यु के पश्चात् खेतों का बंटवारा पुत्रों में कर दिया जाता है। इस प्रथा के कारण यहाँ के खेत इतने छोटे हो जाते हैं, कि उनमें कृषि पर्याप्त रूप से नहीं हो पाती।

इस बात को हम पहले बता चुके हैं, कि चीनी लोग अपने पूर्वजों की भूमि को आसानी से नहीं छोड़ते। यही कारण है कि ये लोग विदेशों में जाकर बहुत कम बसे हैं। ऐसे लोगों की कुल संख्या ७०,००,००० है। यदि उन लोगों को भी सम्मिलित कर लिया जाय जिन्होंने विदेशी नागरिकता को अपना लिया है या अन्य जातियों के लोगों से विवाह करके मिश्रित हो गये हैं, तो यह संख्या ६०,००,००० से भी अधिक हो जाती है। चीनी लोग अधिकतर पूर्वी द्वीपसमूह, स्थाम, इण्डोचीन, मलाया तथा भारतवर्ष में पाये जाते हैं।

* Mr. Mallory mentions that between the years 108 B. C. & A.D. 1911, there are records of 1828 famines.

राष्ट्रीयता (Nationalism) :--

चीन के इतिहास का अध्ययन करने से हमें ज्ञात होता है कि इस देश को बहुत प्राचीन काल से कठिनाइयों का सामना करना पड़ा है। विदेशी जातियों के आक्रमण, भीषण अकाल व भूकम्प इत्यादि तो प्रति वर्ष आया ही करते थे। परन्तु इसके अतिरिक्त फ्रांस व ग्रेटब्रिटेन से युद्ध १८६४ में जापान से तथा १८९८ में जर्मनी से हुये। इसी वर्ष रूस ने भी पोर्ट आर्थर पर आतंक जमा लिया तथा वर्षों तक एक प्रकार का संघर्ष चलता रहा। बीसवीं शताब्दी में मंचू वंश का अन्त हुआ, विद्रोह हुये तथा क्रान्ति हुई, इसके पश्चात् १९३० में कुछ शान्ति हुई। द्वितीय महायुद्ध के समय से कम्युनिस्टों का प्रभाव पड़ना आरम्भ हो गया।

जो चीनी विद्यार्थी गए विदेशों को गये वे वहां से राष्ट्र के लिये एक नवीन विचार धारा लाये, लोगों के हृदय में राष्ट्रीयता की भावना न केवल इन लोगों के कारण बल्कि अन्य परिस्थितियों के कारण जागृत होने लगी। परिवर्तन प्रायः घृणा की दृष्टि से देखा जाता है, विशेष तौर पर पुराने विचार धारण करने वाले लोग विद्रोह करने लगते हैं। कुछ भी हो, चीन की दशा वास्तव में बड़ी शोचनीय थी। एक ही उपाय दृष्टिगोचर होता था और वह था, इन सब कठिनाइयों से छुटकारा। इतिहास में एक समय था, जब कि लोगों के हृदयों में विद्रोह की भावना थी। गुप्त रूप से विद्रोह के कई समाज (Boxers) बने हुये थे, बौद्ध धर्म के प्रचारक हर जगह गड़बड़ी फैला रहे थे, कुछ तो अपने चेहरे का भयानक बनाने के हेतु रंग* भी लगा लेते थे। वैसे तो ये लोग बड़े बगुला भगत बनते थे, परन्तु कार्य इनके इतने घृणास्पद थे, कि कोई भी सम्य मनुष्य इनके प्रति प्रेम नहीं प्रकट कर सकता था। एक बात इन लोगों में अवश्य पाई जाती थी, वह थी राष्ट्रीय भावना। इसी भावना के अन्तर्गत उन्होंने एक बार ३०,००० ईसाइयों को मौत के घाट उतार दिया फरवरी १९१२ में इस मंचू वंश का अन्त हो गया और एक गण-राज्य सरकार की स्थापना हुई, जिसके प्रेसीडेंट (अध्यक्ष) सुन-यात-सेन थे। एक विधान सभा बनी और दूसरे ही वर्ष एक महान् नेता व सिपाही ने, जिसका नाम युआन-शि-काई था, राज्य की बागडोर अपने हाथ में ले ली। लेकिन फिर भी दशा में कोई विशेष परिवर्तन नहीं हुआ, चारों ओर वही विद्रोह व गड़बड़ी थी और आर्थिक

* Such Buddhist monks were known as 'Red Eyebrows' between 9 & 58 A. D. They wore White Lilies from 1260 to 1368 and Water Lilies in 1796 and Righteous Harmony Lists Society in the 20th century.

दशा भी बहुत ही गिरी हुई थी। इसके उपरान्त सन् १९२३ में एक जनरल को प्रेसीडेंट बना दिया गया। कुछ वर्षों तक शान्ति रही, फिर जब कि द्वितीय महायुद्ध प्रारम्भ हुआ, तो कम्युनिस्टों का प्रभाव दिन प्रति दिन बढ़ने लगा। वही दशायें पुनः दृष्टिगोचर होने लगीं। जिस समय सन् १९४९ में क्वांगकाई शेक की पार्टी को कम्युनिस्टों ने चीन से निकाल भगाया था, उस समय चीन में लगभग २ करोड़ एकड़ भूमि थी, और ४ करोड़ चीनी लोग, बाढ़ व सूखा से प्रभावित थे। ४००० मील रेलवे लाइन तथा २७०० पुल बरबाद थे, न केवल इतना ही, बल्कि ४००,००० चोर और उचकों के समूह थे, उद्योग तथा व्यापार बहुत ही अवनति की दशा में था।

चीन की सरकार जिसके प्रेसीडेंट माओ-सेतुंग हैं, उससे यह आशा की जाती है कि वह एक सफल सरकार होगी। कम्युनिस्टों ने चीनियों के हृदयों में एक नई राष्ट्रीय भावना उत्पन्न कर दी है। चीनी लोगों की विचार धारा भी धीरे धीरे परिवर्तित हो रही है। इस नई सरकार ने सन् १९६२ में एक पंचवर्षीय योजना बनाई। अब १९५६ में चीन अपनी पंचवर्षीय योजना के चतुर्थ वर्ष में प्रवेश कर चुका है। इस योजना में कृषि व उद्योग धंधों पर विशेष ध्यान दिया गया है। यद्यपि ऋतुओं के कारण कृषि में कुछ हानि हुई, परन्तु फिर भी बाँध इत्यादि बना कर उसमें उल्लेखनीय उन्नति की गई है। आधुनिक मशीनों के प्रयोगों के अतिरिक्त उत्तम बीज व खाद्य का भी प्रयोग किया जाने लगा है। पहले चीन एक निर्धन देश था, मशीनें व मुख्य खनिज पदार्थ विदेशों से आयात किये जाते थे, परन्तु अब पंच-वर्षीय योजना के अन्तर्गत १४१ मुख्य कारखाने स्थापित किये जायेंगे। प्रत्येक प्रकार की मशीनों व उद्योगों में उन्नति करने की सम्भावना है। मोटर, रेलें, जहाज़ तथा पोत इत्यादि वस्तुओं का निर्माण चीनी व्यक्ति स्वयं करेंगे। जलशक्ति उत्पन्न करने के लिये स्थान भी चुन लिये गये हैं, कई नदियों पर बांध भी बना दिये गए हैं। उस ४००० मील लम्बी रेलवे लाइन तथा २७०० पुलों की मरम्मत हो चुकी है, जो कि क्वांगकाई शेक के समय नष्ट हो गये थे। आयात के साधनों में निरन्तर उन्नति हो रही है। नौ नवीन रेलवे लाइनें बन चुकी हैं तथा अन्य बनाई जाने को हैं। पक्को सड़कें व नहरें भी बनाई जायेंगी। कुछ नये स्टीमर व पोत भी बनेंगे, जिससे आन्तरिक व्यापार को प्रोत्साहन मिलेगा। इसमें लगभग ३० प्रतिशत वृद्धि करने की योजना है। इस प्रकार से आशा की जाती है कि विदेशी व्यापार ३२ प्रतिशत बढ़ जायेगा।

वास्तव में चीन अब वह नहीं रहा जैसा कि पहले था, और कदाचित् चीनी भी वैसे नहीं रहे जैसे कि पहले थे। आर्थिक दशा में भी बराबर विकास हो रहा है। यहां के लोगों की आर्थिक दशा अब दिन प्रति दिन सुधर रही है। अब

प्रत्येक चीनी का ध्येय अधिक उत्पत्ति की ओर है, हाँ ! एक बात अवश्य है । वह यह कि ग्रामीण चीन में परिवर्तन कुछ धीरे ही होगा । यदि सम्पूर्ण चीन की आर्थिक दशा को ध्यान में रखते हुये देखा जाये, तो हम देखेंगे कि उद्योग धन्धों के विकास के कारण उत्पत्ति पहले की अपेक्षा अब बहुत अधिक बढ़ गई है । सन् १९२२ में १९४६ की अपेक्षा ६.४ गुना अधिक था, कच्चे लोहे का उत्पादन ७.५ गुना, सीमेंट ४.३ पेट्रोल ३.५ कोयला २, विद्युत शक्ति का १.८ गुना अधिक हो गया । यह तो हुआ भारी उद्योगों के विषय में, अब कुछ हल्के उद्योगों के विकास पर दृष्टि डालिये—कागज ३.३, कपड़ा २.८, आटा २.२, कपास २.२ शकर २, सिगरेट १.५ तथा दियासलाई १.३ गुनी अधिक बढ़ गईं । इस प्रकार से आधुनिक उद्योग १९४६ में १७.४ प्रतिशत चीन के कुल उत्पादन (उद्योग तथा कृषि) का था । १९५२ में यह २७.८ प्रतिशत हो गया ।

ऊपर दिये गये विवरण से यह स्पष्ट है, कि चीनी लोग कितने उत्साह से अपने देश की उन्नति में लगे हुए हैं । इनको देश से कितना प्रेम है, ये लोग कितने देशभक्त हैं । डा० क्रोसे का कहना है, कि चीनी हमेशा चीनी ही रहेगा चाहे कितना भी किसी दूसरी जाति का प्रभाव इस पर क्यों न पड़े । आजकल चीन एक विशेष अन्तर्राष्ट्रीय महत्ता रखने लगा है । अन्तर्राष्ट्रीय संघ में इसको स्थायी रूप से स्थान दिया गया है । समस्त एशिया में भारत को मिलाकर केवल दो ही ऐसे देश हैं, जो कि संसार में शान्ति स्थापित करने का प्रयास कर रहे हैं । सन् १९५४ में चीन के प्रधान मन्त्री चाऊ-इन-लाई ने भारत के प्रधान मन्त्री पंडित नेहरू से देहली में, एशिया की शान्ति के सम्बन्ध में एक ऐतिहासिक वार्ता की । भविष्य में ऐसी आशा की जाती है, कि ये दोनों देश विश्व में शान्ति स्थापित करके समस्त एशिया के राष्ट्रों की राजनैतिक, आर्थिक तथा सामाजिक दशा को सुधारेंगे ।

‘आर्थिक रूप’ (Economic Aspect)

प्राकृतिक वनस्पति (Natural Vegetation) :—

प्राकृतिक वनस्पति में चीन एक धनवान देश है । यद्यपि वनीय क्षेत्र तो यहां पर बहुत कम पाये जाते हैं परन्तु सदाबहार वनस्पति बहुत अधिक दृष्टिगोचर होती है । यह वनस्पति उन छोटी छोटी झाड़ियों व पौधों के रूप में पाई जाती हैं, जो कि विभिन्न प्रकार की हैं । यदि कोई व्यक्ति उत्तर में मंचूरिया की सीमा से दक्षिण में इन्डोचीन की सीमा तक भ्रमण करे, तो उसे प्रतीत होगा कि वनस्पति में परिवर्तन बहुत धीरे धीरे पाया जाता है । इसी कारण कुछ मध्य के क्षेत्रों में विभिन्न प्रकार की वनस्पति का मिश्रण इतना अधिक पाया जाता है, कि देख कर आश्चर्य

होता है। यदि कहीं पर बलूत के वृक्ष हैं तो कहीं पर बांस भी उग रहा है; यदि कहीं पर गेहूँ व मक्का बोई गई है तो कहीं पर चावल, गन्ना व कपास भी उगाई जा रही है। साधारणतः बोई हुई वनस्पति का क्षेत्र इतना बढ़ रहा है कि वह जंगली वनस्पति के क्षेत्र में भी प्रवेश कर गया है। कुछ क्षेत्र तो ऐसे हैं, जिनमें कि जंगली वनस्पति कदापि दृष्टिगोचर नहीं होती। यहाँ केवल तरकारियाँ फल, गन्ना, कपास, पोपी, शहतूत, चावल, बांस तथा चाय के वृक्ष ही पाये जाते हैं।

प्राचीन समय से लोग यहां के वनों से प्राप्त की हुई लकड़ी को अपने अनेकों आर्थिक धन्यों में प्रयोग करते आये हैं। यही कारण है कि मुख्य वनीय क्षेत्र अब नहीं पाये जाते। जो कुछ भी वन हैं, वे या तो दक्षिण पूर्व के क्षेत्रों में हैं जहां अधिक वर्षा होती है और या मन्दिरों, गावों व बग़ीचों में, जहां अब भी वही वृक्ष पाये जाते हैं, जो कि वास्तविक हैं। वैसे, चीन को हम ऐसा नहीं कह सकते कि यह देश प्राकृतिक वनस्पति में निर्धन है। बल्कि कुछ स्थान तो ऐसे हैं जहां बहुत ही घने वन पाये जाते हैं। उत्तरी चीन में लगाये हुए वृक्ष यहाँ अधिक मिलते हैं, फ्यूकिन में वनों से ढके हुये विस्तृत क्षेत्र हैं, तथा दक्षिणी क्षेत्र में अधिक वर्षा वाले पर्वतीय ढाल वनों से ढके हुये हैं। यह भी सम्भव है, कि कुछ भागों में तो प्रारम्भ से ही वनी जनसंख्या के कारण प्राकृतिक वनस्पति नहीं उग पाई। उदाहरणार्थ दक्षिण में सिन्यांग नदी की घाटी, मध्य में याँगटिसीक्यांग की घाटी व डेल्टा तथा उत्तर में ह्वांगहो नदी का डेल्टा तथा पीला मैदान है। इन क्षेत्रों में जिस समय से नदियाँ मिट्टी ढाल रही हैं, उस समय से जनसंख्या रहती चली आ रही है। इसी कारण यहां वन नहीं उग पाये।

डा० क्रैसे ने श्री जेम्स थोर्प के किये हुये प्राकृतिक वनस्पति के विभागों की बड़ी सराहना की है। श्री जेम्स थोर्प ने चीन की प्राकृतिक वनस्पति का निम्न-लिखित दस श्रेणियों में विभाजित किया है।*

चीन के वनस्पति-विभाग :—

(१) बोये हुये नदियों के मैदान

(२) ...

(क) केवल रेत

(ख) नमक सहन करने वाले पौधे

(ग) जीरोफिटिक या काँटेदार पौधे

* Throp James, "Geography and the Soils of China" Nanking National Geological Survey (1936).

- (३) स्टेप्स वाले घास के मैदान
 - (क) छोटी घास वाले स्टेप्स
 - (ख) लम्बी घास वाले स्टेप्स
 - (i) लम्बी व छोटी घास (मिश्रित)
 - (ii) मिश्रित घास तथा कहीं कहीं पर वनीय क्षेत्र
- (४) अर्द्ध-शुष्क झाड़ियाँ
- (५) शुष्क पर्वतीय वनस्पति
- (६) पठारी वन
 - (क) मंगोलिया की सीमा के पठारी क्षेत्र के पतझड़ वाले नुकीली पत्ती वाले तथा शुष्क वन
 - (ख) मध्य पठारी भाग के पतझड़ वाले, नुकीली पत्ती वाले, नम प्रकार के वन
 - (ग) दक्षिण-पश्चिम के नुकीली पत्ती वाले एवं पतझड़ वाले नम प्रकार के घने वन
- (७) जैववान के निचले भागों की वनस्पति
- (८) उच्च पर्वतीय वनस्पति
- (९) समउष्ण कटिबन्धीय वन
- (१०) उष्ण कटिबन्धीय चौड़ी पत्ती वाले वन

(१) बौये हुये नदियों के मैदान :— प्रायः नदियों की घाटियों में बाढ़ के कारण प्रति वर्ष नवीन मिट्टी जमा होती रहती है। इसलिये प्राकृतिक वनस्पति नहीं उग पाती। पश्चिमी नदियाँ, याँगटिसीक्यांग, व्हाई तथा ह्वांग हो कुछ ऐसी ही नदियाँ हैं। उत्तरी पाइन, पोपलर तथा विलोज उन स्थानों पर हैं जहाँ गांव या क़ब्रिस्तान हैं। विलोज़ व पोपलर नदियों व नहरों के दोनों तटों पर दूर दूर तक लगे हुये हैं। मध्य व दक्षिण में विभिन्न प्रकार की वनस्पति पाई जाती है। मध्य की झीलों वाले क्षेत्र में तथा याँगटिसीक्यांग के डेल्टे के भागों में अधिकतर रीड नाम के वृक्ष मिलते हैं।

(२) मरुभूमिय वनस्पति :—(क) गोबी व शामो के रेगिस्तान में रेत कम पाया जाता है। तकलामकन रेगिस्तान ही एक ऐसा क्षेत्र है, जहाँ सबसे अधिक रेत दृष्टिगोचर होता है। शेष भाग पथरीला है, जहाँ कहीं भी थोड़ा सा जल प्राप्त हो जाता है, वहाँ झाऊ के वृक्ष (Tamarisk) उग आते हैं। वैसे स्थान स्थान पर भूमि के अनुसार कुछ न कुछ वनस्पति उग ही आती है।

(ख) नमक सहन करने वाले पौधे ऐसी भूमि में उगते हैं जिसकी ग्यारो व नमकीन चट्टानें हैं। ऐसे क्षेत्र कहीं कहीं पर ही पाये जाते हैं। कुछ तो अर्द्ध शुष्क

भागों में मरुस्थली में अधिक दृष्टिगोचर होते हैं, तथा कुछ समुद्री तट पर होपी से शंघाई के दक्षिण-पूर्व तक विस्तृत हैं, इन भागों में 'हलोफाइट' नामक चाहने वाली वनस्पति उगती है।

(ग) गोबी, तकलामन तथा अन्य उत्तर-पश्चिम के रेगिस्तानों में प्रायः सूखी काँटेदार झाड़ियाँ ही दृष्टिगोचर होती हैं। लेकिन कहीं कहीं पर झाड़ियाँ छोटी छोटी घास तथा अन्य फूलों वाले पेड़ पौधे भी उग आया करते हैं। ये अधिकतर ग्रीष्म ऋतु की वर्षा में उगते हैं तथा शुष्क ऋतु में ओझल हो जाते हैं।

(३) स्टेप्स वाले घास के मैदान :— (क) छोटी छोटी घास वाले स्टेप्स आन्तरिक मंगोलिया के चाहार प्रान्त तथा उत्तरी-पश्चिमी सुयान में मिलते हैं, परन्तु तिब्बत, सीक्यांग व मंगोलिया के बाहरी भागों में भी ये दृष्टिगोचर होते हैं। चीन के उत्तरी-पश्चिमी भाग से ज्यों ज्यों हम दक्षिणी-पश्चिमी भाग की ओर आयेगे, हमको वर्षा अधिक मिलती जायेगी। इसके फलस्वरूप चरागाह भी दूर तक फैले हुये मिलते हैं। उत्तर-पश्चिम में जहाँ वर्षा कम होती है वहाँ कहीं कहीं पर ही घास उगती है। उन नम भागों में जहाँ मिट्टी में खारीपन बहुत कम मिलता है काफी ऊँची घास उग आती है। इनमें बहुत से फूलों वाले वृक्ष व झाड़ियाँ भी होती हैं।

(ख) उच्च घास वाले स्टेप्स, छोटी घास वाले आन्तरिक मंगोलिया के क्षेत्र के दक्षिण-पूर्व की ओर ही पाये जाते हैं। घास के अतिरिक्त इन भागों में फूलों वाले पौधे, झाड़ियाँ तथा विभिन्न प्रकार की वनस्पतियाँ होती हैं। ऊँचाई के अनुसार भी कुछ वनस्पति में परिवर्तन पाये जाते हैं। उदाहरणार्थ पर्वतीय ढालों पर पाइन व ऐम के वृक्ष कहीं कहीं मिलते थे। परन्तु ये बहुत समय हुआ तब ही काट लिए गये, अब बहुत कम दृष्टिगोचर होते हैं। पूर्वी चिबाई तथा कान्शू के प्रान्त ऐसे हैं जिनमें मिश्रित घास मिलती है। कांगोनीर उल्लेखनीय स्थान है, जो इस प्रकार के मिश्रण के लिये प्रसिद्ध है, और दक्षिण की ओर मैदान में तथा ढालों पर लम्बी व छोटी दोनों प्रकार की घास पाई जाती है। उत्तर के ढालों पर फर व स्प्रूस के वृक्ष कहीं कहीं पर दृष्टिगोचर हो जाते हैं।

(४) अर्द्ध शुष्क झाड़ियाँ :— शेन्शी व कान्सू प्रान्तों में लोयेस की मिट्टी जो वनस्पति उगती है, वह अर्द्ध शुष्क घास तथा झाड़ियाँ ही हैं। कुछ उपजाऊ मिट्टी वाले क्षेत्रों में तो अति प्राचीन काल से कृषि की जा रही है। पर्वतीय ढालों पर मिश्रित काँटेदार झाड़ियाँ तथा ऊँची-नीची घास प्रायः उगा करती हैं। मन्दिरों के चारों ओर वृक्ष पाये जाते हैं। पेगोडा, पोपलर, पाइन तथा सडार नाम के वृक्ष यहाँ अधिकतर मिलते हैं। इन वृक्षों से ऐसा प्रतीत होता है कि लोयेस की पहाड़ियाँ प्राचीन समय में वनों से ढकी रही होंगी। परन्तु

मन्दिरों के स्थान पर जो वृक्ष होते हैं वे लगाये जाते हैं ।

इस क्षेत्र में कुछ ऐसे भी स्थान हैं, जिनकी ऊँचाई लांयेस की ऊँचाई से अधिक है । इन उच्च स्थानों पर पहले घने नुकीली पत्ती वाले व पतझड़ वाले वन थे । इन वनों के चिन्ह अब भी कहीं कहीं पर दृष्टिगोचर होते हैं । नदियों की घाटियों में पोपलर (Poplars) के कुँज पाये जाते हैं । जिन भागों में सिचाई का प्रबन्ध है, वहाँ ये शीघ्र उग आते हैं । विलोड़ (Willows) नदियों के मैदानों में बलुई भूमि में लगाये जाते हैं । इनसे लकड़ी प्राप्त होने के अलावा नदी का प्रवाह भी एक सा रहता है । पश्चिमी चीन में उन पर्वतीय ढालों पर जिन पर कि सूर्य की किरणें सीधी पड़ती हैं तथा उन पर जिन पर कि प्रकाश नहीं पहुँचता, वनस्पति भिन्न प्रकार की पाई जाती है । प्रायः ऐसा देखा जाता है कि यदि प्रकाश वाले ढालों पर छोटी छोटी घास उत्पन्न होती है, तो छायेदार ढालों पर लम्बी घास उत्पन्न होगी, और इसके विपरीत यदि प्रकाश वाले ढालों पर लम्बी घास उत्पन्न हो तो छायेदार ढालों पर छोटी घास ।

(५) शुष्क पर्वतीय वनस्पति, जिसमें कि वृक्ष व घास दोनों ही मिश्रित होते हैं, अधिकतर चिबाई, उत्तरी-पश्चिमी कान्सू तथा उत्तरी सिकाँग में मिलती है । घाटियाँ व निचले पर्वतीय ढाल हरी हरी घास से ढके हुए हैं । पर्वत व घाटियाँ भी कुछ स्थानों पर मिश्रित घास से ढके हुए हैं । पर्वतों पर १०,००० फीट की ऊँचाई पर कम प्रकाश वाले ढालों के वन मिलते हैं, जिनमें पोपलर, स्पूस व फर के वृक्ष अधिकता से होते हैं । इसके भी ऊपर लगभग १४,००० फीट की ऊँचाई पर प्रकाश वाले ढालों पर अल्पाइन वनस्पति, जिसमें छोटी-छोटी घास व फूलों के बोधे होते हैं, पाई जाती है । कुनलुन पर्वत श्रेणी, हांगहो नदी के उच्च क्षेत्र इत्यादि कुछ ऐसे भाग हैं, जिनका धरातल केवल नग्न चट्टानों के ही रूप में है ।

(६) पठारी वनों में अधिकतर नुकीली पत्ती वाले व पतझड़ वाले मिश्रित वृक्ष मिलते हैं । ये अधिकतर मंगोलिया के किनारे के उच्च भागों में पाये जाते हैं । आजकल ये क्षेत्र घास से ढकी हुई पहाड़ियाँ हैं या नग्न पर्वतीय क्षेत्र हैं जिनमें कहीं कहीं पर वन मिलते हैं । वृक्षों में मुख्य ओक, ऐम, चेस्टनट, मेपिल तथा अन्य नुकीली पत्ती वाले उदाहरणार्थ पाइन व ज्यूनिपर आदि मिलते हैं । हरी-हरी घास के साथ जुजुबी (Jujube) के वृक्ष भी दृष्टिगोचर होते हैं ।

निचली पहाड़ियों व एल्थूवियल फेन की गहरी मिट्टी पर पतझड़ वाले वृक्ष पाये जाते हैं । मिट्टी की पतली पर्त पर पाइन के वृक्ष उगते हैं । वैसे ये पाइन के वृक्ष जगह-जगह पर लगाये भी जाते हैं ।

घाटियों में पोपलर, विलोड़, लोकर्ट तथा ऐम इसलिए लगा दिये गये हैं

जिससे कि लकड़ी प्राप्त हो सके तथा मिट्टी का कटाव अधिक न हो सके । कुछ कुंजे का तो पुनः निर्माण कर लिया जाता है तथा उनमें अर्द्ध प्राकृतिक वनस्पति उग आती है ।

मध्य की उच्च भूमि पर पहले वन थे, परन्तु अब मनुष्य रहने लगे हैं । सिंगलिंग पर्वत श्रेणियों तथा होवरन प्रान्त में जो चिन्ह मिलते हैं, उनसे प्रतीत होता है, कि यहां पर पहले मंगोलिया की सीमा की वनस्पति से भी अधिक घनी पतझड़ वाली वनस्पति पाई जाती थी । दक्षिण में कहीं-कहीं पर चौड़ी पत्ती वाले सदाबहार वृक्ष मिलते हैं । पतली पत्त वाली पर्वतीय, व खारी मिट्टी पर पाइन के वृक्ष पाये जाते हैं । लगभग सभी वास्तविक वन साफ कर दिये गये हैं । परन्तु उत्तम मिट्टी पर नई वनस्पति तुरन्त ही उग आती है । ऐन्वी होनान प्रान्त में वनों के बजाय घास उग आती है और लोग उसे ही ईंधन के तौर पर प्रयोग करते हैं । ईंधन एकत्र करने वाले व्यक्ति वृक्ष का न केवल ऊपरी हिस्सा ही काटते हैं, बल्कि जड़ों तक को साफ कर देते हैं ।

घने नुकीली पत्ती वाले व पतझड़ वाले वन अधिकतर दक्षिणी-पश्चिमी पर्वतीय उच्च-भूमि, जैचवान मैदान के चारों ओर के पर्वत, पूर्वी कयांगसी तथा पश्चिमी फ्यूकीन के पर्वतों पर पाये जाते हैं । दक्षिण के अन्य पर्वतों में बहुत कम ऐसे क्षेत्र हैं, जहाँ ऐसे वन पाये जाते हों । वनस्पति विशेषतौर पर अधिक वर्षा व नमी पर आधारित है । जैचवान-ह्यूपी-शेन्शी की सीमा के तापा पर्वतीय क्षेत्र, तथा यांगटिसी कयांग के दक्षिणी पर्वतीय क्षेत्रों में वास्तविक वन दृष्टिगोचर होते हैं । इनमें मुख्य वृक्ष स्प्रूस, फर, हेमलोक इत्यादि उच्च पर्वतों पर तथा पतझड़ वाले ओक, चेस्टनट व स्वीटगम, 'निचले ढालों' पर दृष्टिगोचर होते हैं । क्वीचो की पहाड़ियों पर के बहुत से वन साफ कर दिये गये हैं, और अब उन स्थानों पर जूंची-जूंची घास ही उगती है । सदाबहार चौड़ी, मोटी, चमकीली व गहरे पत्ती वाले वृक्ष दक्षिण में पाये जाते हैं । मन्दिरों के चारों ओर भी कुछ वृक्ष मिलते हैं ।

(७) ज़ाचवान के निचले भागों में जो वनस्पति मिलती है, उसमें पाइन, बाँस व साइप्रस के वृक्ष ही अधिक होते हैं । लगभग सभी घाटियाँ व पहाड़ियाँ बोई हुई फसलों के लिये प्रयोग की जाती है । कहीं-कहीं पर पाइन व साइप्रस के वन लगा दिये गये हैं । उच्च पहाड़ियों पर बहुत से पतझड़ वाले वृक्ष पाइन वृक्षों के साथ मिश्रित हैं । किसी-किसी स्थान पर ओक के वृक्ष भी पाये जाते हैं । इस क्षेत्र के पश्चिम में नानम चौड़ी पत्ती वाले सदाबहार प्रकार के वृक्ष उगते हैं । कुछ खजूर की भी किस्में मिलती हैं । जैचवान में एक बहुत ही महत्वपूर्ण वृक्ष बरगद का होता है । यह बहुत प्राचीन काल से यहां उग रहा है । यह चौड़ी

पत्ती वाला सदाबहार वृक्ष है। इसकी महत्ता धार्मिक दृष्टिकोण से बहुत अधिक है।

(८) उच्च पर्वतीय वनस्पतियों वाले क्षेत्र अधिकतर जैवबान मैदानी भाग व तिब्बत की सीमा पर पाये जाते हैं। मित नदी की घाटी व पश्चिमी जैवबान ऊँची पहाड़ियों पर नुकीली पत्ती वाले वन मिलते हैं। और उत्तर-पश्चिम में घास दक्षिणी ढालों पर, तथा नुकीली पत्ती वाले वन उत्तरी ढालों पर दृष्टिगोचर होते हैं। गहरी घाटियाँ या तो नंगी हैं और या स्पूस, फर तथा पाइन से ढकी हुई हैं।

(९) सम उष्णकटिबन्धीय वनों में सदाबहार चौड़ी पत्ती वाले वृक्ष मिलते हैं। पाइन, फर, बांस बहुत बड़ी मात्रा में यांगटिसीक्यांग नदी के दक्षिण में उत्पन्न होते हैं। अपनी वास्तविक दशा में ये दूर कम घने क्षेत्रों में या पवित्र पर्वतों पर पाये जाते हैं। अनुमान लगाया जाता है कि यहाँ पर पतझड़ व नुकीली पत्ती वाले या मिश्रित वन मिलते थे। लाल व पीली मिट्टी पर पाइन व बलूत के वृक्ष पाए जाते हैं।

आजकल इन भागों में बहुत ही अधुनिक ढंग से फर तथा बाँस लगाये जाते हैं, और साथ ही साथ सदाबहार चौड़ी पत्ती वाले तथा पाइन के वृक्ष भी उत्पन्न किये जाते हैं। निचली पहाड़ियों के ढालों को ईंधन के हेतु साफ कर डाला गया है।

कुछ भागों में तो ऐसी प्रथा चल रही है, कि प्रति वर्ष घास में आग लगा दी जाती है। चिकियाँ व फ्यूकिन प्रान्तों में इन घासों व पौधों की जड़ों से वनस्पति पुनः उग आती है। बुरी मिट्टी पर तो यह जलाने के पश्चात् बंदापि नष्ट हो जाते हैं। मध्य व दक्षिणी क्वाँगसी इस प्रकार बिल्कुल ही साफ कर दिये गये हैं। कहीं-कहीं पर घास व फर्न भी उगते हैं। लाल मिट्टी दक्षिणी चीन में, जो क्वाटंग व क्वाँगसी प्रान्तों में पाई जाती है। उसमें, प्रायः भूरे फर्न उग आया करते हैं।

क्वब्रिस्तानो' में घनी पत्तियों वाले वृक्ष उगाये जाते हैं। इनमें कपूर व गोंद मुख्य हैं। शताब्दियों से कपूर गाँव के चारों ओर भी लगाया जाता है। क्वाँगसी व होनान के कपूर के वृक्ष बहुत ही प्रसिद्ध हैं।

इस समय उष्ण कटिबन्धीय वनस्पति की उत्तरी सीमा उन स्थानों तक है जहाँ खजूर व अन्य रसदार फल उत्पन्न होते हैं।

(१०) उष्ण कटिबन्धीय चौड़ी पत्ती वाले वन केवल दक्षिण की ओर ही पाये जाते हैं। ये चौड़ी पत्ती वाले वन पतझड़, सदाबहार, बाँस व पाइन इत्यादि

के मिश्रण हैं और दक्षिणी-पूर्वी तट पर हैनान के प्रान्त में अधिक मिलते हैं। लाल मिट्टी तथा पर्वतीय ढालों पर पाइन वृक्ष ही अधिक मिलते हैं। ठूटी हुई पहाड़ियों पर घास व फर्न दृष्टिगोचर होते हैं। कुछ स्थानों पर रसदार फलों वाले वृक्ष-मango, केला तथा अन्म फल चावल की कृषि के साथ उत्पन्न किये जाते हैं। क्वांटंग व क्वांगसी के क्षेत्रों में विशेष वृक्ष तथा बाँस उगाये जाते हैं।

कुछ दक्षिण व दक्षिण-पूर्व के बनो के उष्णकटिबन्धीय क्षेत्रों में सेल्वा (Selva) उत्पन्न होता है। ऐसे बनो में चौड़ी पत्ती वाले घने वृक्ष पाये जाते हैं। इनकी पत्तियाँ इतनी घनी होती हैं, कि प्रकाश धरातल तक भली भाँति नहीं पहुँच पाता है।

कृषि (Agriculture) :—

चीन प्रारम्भ से ही एक कृषि प्रधान देश रहा है और अब भी यहाँ के लोगों का यह एक मुख्य धन्धा है। वर्तमान चीन के भाग्य का निर्णय वह मनुष्य नहीं करता जो कि सड़कों पर फिरता है, बल्कि वह करता है, जो कि कृषक है। सच तो यह है, कि इनकी संस्कृति का आधार मिट्टी ही है। जितना घनिष्ठ सम्बन्ध इन लोगों का प्रकृति से रहा है, उतना कदाचित् किसी भी अन्य मानव जातिका नहीं रहा। वास्तव में यहाँ की ८० प्रतिशत जनसंख्या का व्यवसाय कृषि करना ही है।^x इन लोगों की नींव यहाँ की भूमि में बहुत गहरी है, क्योंकि पाँच हजार वर्ष पूर्व से ही इनके पूर्वज इसी भूमि पर कृषि करते आये हैं। लोगों ने यहाँ की एक एक इञ्च भूमि तक का प्रयोग किया। वैसे, चीन एक पर्वतीय देश है तथा यहाँ समतल भूमि का अभाव है। सम्पूर्ण क्षेत्र का लगभग ६४ प्रतिशत भाग पर्वतीय, पहाड़ी व पठारी है, २६ प्रतिशत मैदानों व घाटियों से घिरा हुआ है, तथा १० प्रतिशत में स्टेप्स व नखलिस्तान हैं। बहुत अधिक जनसंख्या के कारण मैदानों व घाटियों में घनत्व इतना अधिक है, कि विश्व में इनका कोई उदाहरण नहीं है। नदियों की घाटियों व अन्य समतल भागों में कई स्थान ऐसे भी हैं, जिनकी मिट्टी उपजाऊ नहीं है। इस प्रकार से कृषि करने योग्य भूमि की तो और भी अधिक कमी है। कुछ सामाजिक प्रथाओं के कारण उत्तम भूमि मन्दिर, मस्जिद व कब्रिस्तानों के लिये दे दी जाती है। मिट्टी पर इतना अधिक दबाव है कि देख कर आश्चर्य होता है।* एक औसत चीनी खेत पर ६*२ मनुष्य रहते हैं, जिसके पास केवल ४*२ एकड़ भूमि होती है।

x The distribution of farm tenancy in 1946 was; —Owners 40% ; tenants 35%.

+ Total arable land in China is estimated at about 192,062 Sq. miles.

* Dr. G. B. Cressey...Asia's Lands and its Peoples Page 86.

यदि हम संयुक्त राज्य अमरीका से इसकी तुलना करें, तो देखेंगे कि एक फार्म पर वहाँ ४२ मनुष्य हैं तथा प्रत्येक फार्म के पास १५५ एकड़ क्षेत्र हैं। सन् १९५३ में यहाँ २३४० स्टेट फार्म थे, १९५४ में ६५,००० कृषि-सहकारितायें थीं, इनमें १,७००,००० मेम्बर सम्मिलित थे।

चीनी कृषक (Chinese Peasants) :—

यदि हम चीन व चीनियों को जानने की इच्छा करें, तो हमारे लिये यह आवश्यक होगा कि पहले हम चीनी कृषकों के विषय में कुछ जानें। चीनी किसान एक साधारण व्यक्ति होता है। उसे लोग हान, चेन, सन या किसी अन्य नाम से पुकारते हैं। लोग उसका सम्मान करते हैं, उसका पिछला नाम प्रारम्भ में लिया जाता है। 'सन' और 'मस्टर' उन लोगों के नाम के आगे लगाया जाता है, जो कि उन ३०० लाख व्यक्तियों में से है, जो यांगट्सीक्यांग नदी का वाटी में रहते हैं। प्रत्येक 'सन' के पास छे मौ० (एक एकड़) भूमि होती है। यही उसके परिवार व पूर्वजों की भूमि है, यहीं वह जन्म लेता है तथा यहीं पर वह परलोक सिधारता है। उसकी माँ, स्त्री तथा तीन बच्चे केवल इतनी भूमि पर ही जीवन निर्वाह करते हैं। वास्तव में उसके रहने की दशायें दिन प्रति दिन गिरती ही जाती हैं। वर्ष भर उसका भोजन चावल या अन्य निम्न श्रेणी का अनाज है। कुछ लोग जो कि भूमि का भाड़ा तक नहीं दे सकते हैं, उन्हें अपने जीवजन्तु गाय तक बेचने पड़ जाते हैं। इस प्रकार से जब पशु उनके हाथ से निकल जाते हैं, तब वे श्रमिकों के रूप में अन्य धनवान किसानों के सम्मुख उपस्थित होते हैं। कभी कभी परिस्थितियाँ उनको आत्महत्या तक करने पर बाध्य कर देती हैं। कुछ अपनी जन्मभूमि को छोड़ कर दर-दर ठोकें खाते फिरते हैं, अथवा दूसरों का मुँह ताकते हैं। मध्यम श्रेणी के किसान भी अधिक कर के कारण परेशान रहते हैं। दामों के हेर-फेर के कारण उनका दिवाला निकल जाता है और या तो निर्धन किसान हो जाते हैं या श्रमिक।

आखिर इस निर्धनता के क्या कारण हैं ? हम बतला चुके हैं कि इसके कई कारण हैं। उदाहरणार्थ—राजनैतिक, आर्थिक, सामाजिक तथा धार्मिक परन्तु इनके अतिरिक्त भौतिक कारण सब से प्रमुख हैं। भूकम्प आना, नक्रयातों का टकराना, वर्षा का न होना, नदियों का उमड़ना तथा तूफानों का आना इत्यादि भौतिक कारण भी हो सम्मिलित हैं। इनके कारण प्रतिवर्ष लाखों व करोड़ों व्यक्ति निर्धन हो जाते हैं या मौत की गोद में सा जाते हैं। राजनैतिक समस्या प्रारम्भ से ही बड़ी शोचनीय दशा में रही है, जापान व रूस से तो प्रायः युद्ध ही होता रहा है। लेकिन साथ ही कोई भी सफल केन्द्रीय सरकार स्थापित न हो सकी। आर्थिक

दशा के विषय में इतना कहना पर्याप्त होगा कि कृषि सम्बन्धी उपजों की कमी, खनिज पदार्थों व औद्योगिक वस्तुओं के अभाव के कारण भी यह निर्धनता है। सामाजिक व धार्मिक कुरीतियाँ इतनी खराब हैं कि सभ्य मनुष्य तो इन्हें घृणा की दृष्टि से देखते हैं। किसी सीमा तक ये भी निर्धनता के कारण हैं।

चेन हन-संग ने कृषकों के क्षेत्रों को तीन भागों में विभाजित किया है।

(१) पश्चिमी सीमा-प्रदेश (२) उत्तरी (३) दक्षिणी

(१) पश्चिमी सीमा प्रदेश के कृषक :—इस क्षेत्र में किसानों के परिवार को निजी भूमि रखने का कोई अधिकार नहीं है, बल्कि किसान एक दीन श्रमिक होता है, जिसको दबाव डाल कर रखा जा सकता है। वास्तव में स्थानीय शासक भूमि का मालिक होता है। जनसंख्या के अभाव के कारण यहाँ श्रमिक बलपूर्वक रखा जाता है। उदाहरण के लिये हम सीक्यांग प्रान्त को ले सकते हैं। यहाँ पर प्रति वर्गमील में सात व्यक्ति रहते हैं। कुल जनसंख्या लगभग १,२००,००० हैं। ये लोग चार श्रेणियों में विभाजित हैं। पहली सीपा (Tsepa) लोगों की है। इस शब्द का अर्थ है 'राज्य के कर्मचारी'। ये लोग अपने मालिकों से भूमि कृषि करने के हेतु पाते हैं, वह एक प्रकार से वंश परम्परागत किरायेदार हो जाता है, फसल पर इसका पूरा आतंक रहता है। कुल उत्पादन का १/१० भाग मालिक को दे देना पड़ता है। इनकी कुल संख्या सम्पूर्ण जनसंख्या की ७० प्रतिशत है। दूसरी किपा (Kepa) है, ये लोग सीपा से कुछ भूमि प्राप्त करते हैं, केवल एक वर्ष रखने का अधिकार इन्हें रहता है। इसका किराया भी इन्हें देना होता है। इनका फसल पर वैसे तो पूरा अधिकार रहता है, लेकिन सीपा लोगों को प्रत्येक कार्य करने होते हैं। इनकी संख्या २० प्रतिशत है। तीसरी श्रेणी लता (Lata) लोगों की है। इस शब्द का अर्थ है, परमात्मा के लोग, जो अधिकतर तिब्बत की सीमा पर मिलते हैं। ये लोग लामा तथा अन्य बड़े लोगों के दास होते हैं। चौथे लोग तन्दू (Tantu) हैं। ये वह लोग हैं जो कि गाँव के बाहर के हैं। ये वास्तव में किराये पर रखे हुये कृषक श्रमिक हैं, इनको वेतन खाने-कपड़ों के रूप में दे दिया जाता है। कुछ लोग तो घरेलू उद्योगों में लग गये हैं। लता लोगों की संख्या ८ प्रतिशत है तथा तन्दू लोगों की संख्या केवल २ प्रतिशत है।

इसी सीमा के अन्य क्षेत्रों में किसानों को जीव जन्तुओं की भांति काम करना पड़ता है। ऐसे क्षेत्रों में किसान अपने मालिक के यहाँ केवल पाँच दिन कार्य करते हैं। लेकिन किराया उसे बराबर देना पड़ता है। इस कुप्रथा के कारण किसानों के रहन-सहन का स्तर बहुत ही अधिक शोचनीय हो गया है। वास्तव में देखा जाय तो पश्चिमी सीमा प्रदेश के कृषकों का आर्थिक व सांस्कृतिक आधार इतना गिरा हुआ है, कि स्थानीय व्यापार भी बाहरी लोग संभालते हैं।

प्राचीन समय में पश्चिमी व पूर्वी देशों से जो व्यापार होता था, वह सिकांग होकर ही होता था, और अन्य कुशल चीनी ही संभालते थे। ग्राज कल भी यहाँ का बाजार अन्य लोगों के हाथों में है। यहाँ के किसान इन बाहरी लोगों से अपनी आवश्यकता की वस्तुएँ जैसे चाय, कपड़ा, मसाले, पीतल व ताँबे की वस्तुएँ क्रय करते हैं। परन्तु खेद इस बात का है, कि यहाँ के किसान जो अपने यहाँ की वस्तुएँ बाहरी लोगों को बेचते हैं, जैसे फर, खाल, टिम्बर, जड़ी बूटियाँ तथा अफीम इत्यादि, उनके दाम कभी भी अच्छे नहीं मिलते।

पश्चिमी सीमा प्रदेश के किसानों की प्रमुख समस्या यह है कि ये लोग जितनी जल्दी हो सके उतनी जल्दी इस कुप्रथा को छोड़ कर भूमि को अपने आप की प्रथा प्रारम्भ कर दें। जब सभी किसानों के पास थोड़ी बहुत भूमि होगी, तभी उसको स्वतन्त्रता भी मिलेगी, अन्यथा नहीं। उत्पत्ति भी उसी समय बढ़ेगी जब इनके पास स्वयं की भूमि होगी, साथ ही इन पर विदेशी लोगों के व्यापार का भी कोई विशेष प्रभाव नहीं पड़ेगा।

उत्तरी कृषक :—उत्तरी चीन का एक साधारण कृषक एक निर्धन व्यक्ति है, जिसके पास बहुत थोड़ी भूमि होती है। कुल भूमि का क्षेत्रफल दस या पन्द्रह मो (Mow) होता है, कृषक के परिवार के पालन पोषण के लिये इतनी ही भूमि और हानी चाहिये। इस निर्धन किसान की भूमि का केवल चौथाई भाग ही सिंच पाता है। श्रमिकों की कमी के कारण श्रम बहुत महँगा रहता है, उसे मजबूर होकर गदहे या घोड़े रखना पड़ते हैं, जिसका व्यय इतना आता है कि कुल फसल की आय का १५ प्रतिशत होता है।

उत्तरी चीन में १६३७ से १६४५ तक दो प्रकार के शासन रहे थे। पहला जापानी तथा दूसरा स्थानीय लोगों का शासन। इन शासनों में किसानों की दशाओं में बड़ा हेर-फेर हुआ है। जापानी शासन में किसानों की दशा बड़ी शोचनीय हो गई थी। उदाहरण के लिये शेन्शी प्रान्त के दो ग्रामीण क्षेत्रों को ले सकते हैं। टंगसन गांव में जापानियों ने ७०० मो भूमि सेना के लिये ले रखी थी। किसानों का उस पर २० दिन तक प्रत्येक महीने कार्य करना पड़ता था। प्रतिदिन ३० कृषक जापानियों के लिये कार्य करते थे। कर इतना अधिक था, कि वह कृषि-आय का ६० प्रतिशत होता था। कुछ लोगों को तो कर देने के हेतु अपनी भूमि तक बेचनी पड़ती थी। इस प्रकार से इस क्षेत्र की सम्पूर्ण उत्पत्ति बहुत गिर गई। ताइयूआन एक दूसरा गांव इसी प्रान्त में है, जहाँ जापानियों ने गेहूँ नष्ट करा कर चावल उत्पन्न करना प्रारम्भ करना चाहा, किन्तु लोगों ने मना कर दिया। इस पर इन लोगों ने २३ गांवों में बलपूर्वक इस कार्य को कराया और

प्रत्येक मी से ३५० पौंड चावल लेना प्रारम्भ कर दिया । इस प्रकार चावल एक ऐसी वस्तु हो गई, जो कि युद्ध के हेतु उत्पन्न की जाने लगी । न केवल इतना ही बल्कि इनकी हालत और भी अधिक खराब की गई ।

द्वितीय प्रकार के शासन में किसानों की दशा अच्छी थी । यहां पर किसानों को दो प्रमुख सुविधायें थीं । पहली, कर, किराया व व्याज की दर में विशेष कमी तथा दूसरी, कृषि सहकारिता जिसका दूसरा नाम 'लेबर एक्सचेंज ग्रुप' था । कर इस ढंग से लगाया जाता था कि जैसे जैसे आय बढ़े उसकी दर भी बढ़ती जाय । इसमें कृषकों को बड़ी सुविधा रहती थी । जिनकी आय १५० पौंड से कम होती थी, उन पर से कर तुरन्त हटा लिया जाता था । निर्धन व्यक्ति अपनी आय का तीन प्रतिशत, मध्यम किसान १० प्रतिशत तथा धनवान १६ प्रतिशत और वह जो कि जमींदार थे ३० प्रतिशत देते थे । ठीक इसी प्रकार से किराये व व्याज की दर में भी विशेष नम्रता थी । किसानों को बहुत थोड़े व्याज पर रुपया मिल जाता था और वे इस प्रकार अपने आवश्यक कार्यों को पूरा कर लेते थे ।

दक्षिणी कृषक :—दक्षिण में किसान साधारणतः एक किरायेदार होता है, जो कि अपने जमींदान से भूमि किराये पर ले लेता है । इस क्षेत्र में जमींदार ही सब कुछ है, परन्तु कोई भी खेतों पर कार्य नहीं करता और न यहाँ के किसान धनी बनना चाहते हैं । प्रत्येक व्यक्ति यही चाहता है, कि जितनी हो सके उतनी भूमि किराये पर दे दी जाय । इसका कारण यह है कि किराये से जो आय है, वह सुरक्षित है तथा फसल की आय से अधिक है । सन् १९३० में दक्षिणी चीन के वूसिह (Wusih) जिले से धनी किसानों ने कुल भूमि का केवल १८ प्रतिशत कृषि में प्रयोग किया तथा निर्धन किसानों ने कुल का ५१ प्रतिशत । ऐसा कहा जाता है, कि यहाँ की दशायें ठीक उसी प्रकार की हैं जिस प्रकार कि क्रान्ति के पूर्व रूस की दशायें थीं । सच तो यह है कि जितनी ही भूमि चीनी कृषक के पास होती थी, उतना ही अधिक वह किराया पाने के लालच से उठा दिया करता था ।

सन् १९३७-४५ में साइनो-जापानी युद्ध के समय जमींदारों के पास भूमि एकत्र होती गई । कृषि प्रमोशन कमेटी ने १९४२ में बतलाया कि औसत भूमि जो एक बड़े जमींदार के पास होती थी, वह ७७० मी (Mow) होती थी । यूनान व होनान प्रान्तों के जमींदारों के पास १४२० मी तथा ११२० मी रहती थी । मध्यम श्रेणी के जमींदारों के पास औसत १०८ मी रहती थी । ज़ेचवान प्रान्त में किरायेदारों का प्रतिशत १९४२ में ४४% था । किन्तु १९४४ में ४६% हो गया । इससे यह

प्रत्यक्ष है कि भूमि जमींदारों पर इसी रफ्तार से एकत्रित होती गई ।

भूमि का इस प्रकार एकत्र होना तथा किरायेदारों का निरन्तर बढ़ना—यह एक ऐसी वस्तु थी जिसके कारण जमींदारों को लाभ था तथा किसानों को हानि । किसानों की स्थिति तो दिन प्रति दिन गिरती ही जा रही थी । जमींदारों ने कर का भार किरायेदारों के कंधों पर रखा था । वह वार्षिक लगान अपनी इच्छानुसार ही वसूल करता था । युद्ध प्रारम्भ होते ही जमींदार किराया मुद्रा के बदले अन्य रूप में वसूल करने लगे । कई उदाहरण ऐसे भी हैं कि किसान अपनी फसल का दो तिहाई जमींदारों को किराये के रूप में दे देता था । कुछ ऐसे भी हैं जिनके अन्तर्गत किसानों को अपनी फसल का ७० प्रतिशत देना पड़ा था ।

साधारणतः उत्तरी चीन की भूमि अधिक उपजाऊ नहीं है, और यही कारण है, कि लगान दक्षिणी चीन की अपेक्षा बहुत कम है ।

कृषि करने के साधन (Means of Cultivation) :—

इस बात का हम पहले ही वर्णन कर चुके हैं, कि उपजाऊ क्षेत्रों में

Land Concentration in South China

	Percent to total No. of families		Percent to total Average owned	
Landlords	...	3	...	47
Rich Peasants	...	6	...	17
Middle Peasants	...	20	...	20
Poor Peasants	...	71	...	16
		100		100

Land Concentration in North China

	Percent to total No. of families		Percent to total Average owned	
Landlords	...	5	...	12
Rich Peasants	...	8	...	28
Middle Peasants	...	25	...	33
Poor Peasants	...	62	...	27
		100		100

जनसंख्या का घनत्व वर्षों से बहुत अधिक है, और सदा से उपजाऊ भूमि का अभाव रहा है। यही कारण है कि कृषि यहाँ पर कुछ विशेष ढंगों से की जाती है। ये ढंग अन्य देशों से भिन्न हैं। संयुक्त राज्य अमरीका में प्रति मनुष्य के पास लगभग ३.४ एकड़ भूमि कृषि के हेतु है और चीन में इसकी अपेक्षा ०.३ या ०.२ से भी कम है। यही कारण है कि यहां के लोगों ने थोड़ी सी भूमि से अधिक उपज प्राप्त करने के हेतु कुछ विशेष साधनों को अपनाया है।

कृषि करते समय दो बातों पर ये लोग विशेष ध्यान देते हैं। पहली, मिट्टी के उपजाऊपन को दृढ़ रखना तथा दूसरी, बहुत ही उत्तम साधन से थोड़े क्षेत्र में फसलों का बोना। मिट्टी का उपजाऊपन किसी वैज्ञानिक ढंग से रसायन हत्यादि के द्वारा दृढ़ नहीं बनाया जाता, बल्कि जीवजन्तुओं के मृतक शरीर, अन्य सड़े हुये गंदे पदार्थ तथा राख इत्यादि को मिलाकर स्थिर रखते हैं। मृतक शरीर के पदार्थ, द्रव्य तथा ठोस, जिन्हें कि अन्य सम्य देश घृणा की दृष्टि से देखते हैं, चीनी लोग प्रयोग में लाते हैं। ऐसी खाद का प्रयोग एक विशेष ढंग से किया जाता है। यह वैसे ही साधारण तौर पर मिट्टी में नहीं मिला दी जाती, बल्कि इसको तैयार करने में महीनों का समय लग जाता है। मृतक शरीर के पदार्थों को नदी की कीचड़ या मिट्टी में मिला कर गड्ढों में भर देते हैं। ये गड्ढे कई महीनों बाद खोद लिये जाते हैं, और मानव खाद्य इन गड्ढों में से निकाल ली जाती है। मध्य तथा दक्षिणी चीन में जहाँ बहुत सी बाढ़ की मिट्टी एकत्रित हो जाती है सिंचाई करके लोग इन क्षेत्रों में कृषि करते हैं। उत्तर में यद्यपि प्रति वर्ष बाढ़ आया करती है, परन्तु कृषि के लिये यह लाभदायक है, क्योंकि बाढ़ के साथ यहाँ नवीन उपजाऊ मिट्टी एकत्र हो जाया करती है। वैसे बाढ़ से स्वयं कृषि तथा मनुष्यों को बहुत हानि होती है। पर्वतीय क्षेत्रों के पत्तियोंदार खेतों में कृषि की जाती है, मिट्टी के कटाव को रोकने के लिये इन लोगों ने ऐसे साधन निकाले हैं, जिनको देख कर आश्चर्य होता है। जल पर्वतों से बगैर उपजाऊ मिट्टी के बह जाता है, उपजाऊ मिट्टी उन्हीं पत्तियोंदार खेतों में स्थिर रहती है। इस कार्य में बहुत से श्रमिकों की आवश्यकता होती है। चीन में कुछ क्षेत्र तो ऐसे हैं जहाँ बहुत से श्रमिक इस कार्य में लगते हैं, परन्तु फिर भी लोग मारे मारे डोलते हैं। मिट्टी के पर्वों में भर कर ले जाने का कार्य बहुत ही कठिन होता है, इसको भी यही लोग करते हैं, क्योंकि कुछ बंजर भूमि पर उपजाऊ मिट्टी की पर्त जमा करके भी ये लोग कृषि करते हैं। अधिक सस्ते श्रम के कारण यह कार्य सम्भव भी है अन्यथा दूसरे सम्य देशों में यह असम्भव है।

दूसरी वस्तु है कृषि करने के उत्तम साधन। यदि कोई भी व्यक्ति चीन के आन्तरिक क्षेत्रों में भ्रमण करने जाय तो उसे प्रत्येक खेत एक सुन्दर बगीचे के

रूप में दृष्टिगोचर होगा, क्योंकि खेतों के चारों ओर रेशम के बड़े पालने के हेतु शहतूत के वृक्ष लगे होते हैं। इन छोटे छोटे खेतों में ये लोग इतने अच्छे ढंग से मिट्टी डालते हैं, बीज बाँते हैं, सिंचाई करते हैं, कि कई कई फसलें बोना सम्भव हो जाता है। भारतवर्ष में गेहूँ की केवल दो फसलें होती हैं, पहली ग्रीष्म ऋतु में तथा दूसरी शीत ऋतु में। चीन में गेहूँ की तीन फसलें होती हैं। एक पकती है तो दूसरी, तैयार हाती है, यदि दूसरी पकती है तो तीसरी तैयार हो जाती है। जिस प्रकार भारतवर्ष में चावल बोने का एक ढंग "ट्रान्सप्लान्टिंग" है, ठीक इसी प्रकार चीन में भी है, परन्तु आश्चर्य यह है कि, यदि पन्द्रह एकड़ भूमि में से एक एकड़ पर धान के बीज 'ट्रान्सप्लान्टिंग' के हेतु बोये गये हैं, तो भारतवर्ष में तो शेष चौदह एकड़ व्यर्थ पड़ें रहेगी, लेकिन चीन में उतने समय में जब कि एक एकड़ भूमि पर पौधे बढ़ें, शेष चौदह एकड़ पर अन्य फसल तैयार हो जाती हैं। चीन में अब भी वही पुराने ढंग के हलों का प्रयोग होता है। इन हलों को पशु द्वारा खेतों में चलाया जाता है। कृषि में बलों व भैंसों का प्रयोग अधिक किया जाता है। यह लकड़ी के हल इस प्रकार के होते हैं कि गुड़ाई करते समय मिट्टी मुलायम बना देते हैं तथा ऊपर एक नम पर्त जमा कर देते हैं। अधिक गहरा नहीं खोदते, क्योंकि उसमें मिट्टी के कटाव का भय रहता है। खेतों की गुड़ाई यहाँ समानान्तर पंक्तियों में होती है, क्योंकि धान के लिये यह मुलायम मिट्टी की पंक्तियाँ बड़ी लाभदायक सिद्ध होती हैं। साथ ही इस ढंग को अपनाने से मिट्टी का कटाव भी रुक जाता है, तथा सिंचाई भी भली भाँति हो सकती है। भाँति भाँति की तरकारियाँ जैसे आलू, मटर, अदरक तथा गाजर इत्यादि भी इन्हीं पंक्तियों पर उगाते हैं। इस प्रकार से चीन के लोगों ने बहुत ही विशेष कृषि करने के ढंगों को अपनाया है।

आधुनिक परिवर्तन (Modern Changes) :—

सन् १९४६ में जनरल च्यांग काई शेक की पार्टी को चीन से हटा दिया गया था और चीन में लोकतन्त्रात्मक गणराज्य की स्थापना हुई। उस समय चीन की दशा बड़ी शोचनीय थी। कृषि को बाढ़ तथा सूखा के कारण बड़ी हानि हुई, लाखों एकड़ भूमि तथा करोड़ों चीनी निर्धन हो गये। इस नवीन सरकार ने पंचवर्षीय योजना बनाई, जिसके अन्तर्गत चीन की आर्थिक दशा का सुधारना है। अब सन् १९५४ में चीनी लोग अपना पंचवर्षीय योजना के द्वितीय वर्ष में प्रवेश कर चुके हैं। ऋतु सम्बन्धी हानियाँ होते हुये भी १९५२ की अपेक्षा १९५३ में कृषि बहुत उन्नति कर गई है। आजकल चीन में सिंचाई के हेतु बड़ी बड़ी जल प्लांट करने की योजनायें बन गई हैं, बहुत ही नदियाँ पर बाढ़ रोकने के लिये बाँध भी

बना दिये गये हैं। जो क्षेत्र युद्ध के कारण उजड़ गये थे अब पुनः उन पर कृषि की जाने लगी है। केवल तीन वर्ष में जो कृषि में सुधार हुए हैं, उन्हें देख कर आश्चर्य होता है। ऐसा कहा जाता है कि ३००,०००,००० निर्धन तथा अति निर्धन किसानों को कृषि करने के हेतु भूमि दे दी गई है।

जमींदारों की भूमि को निर्धन किसानों में बांट देने के कारण यहाँ की कृषि पर बहुत गहरा प्रभाव पड़ा है। भूमि के इस विभाजन से पूंजी कदापि एकत्र नहीं हो सकती। अब किसानों को लगान ज़मींदारों को नहीं देना पड़ता बल्कि वह जो कुछ भी धन प्राप्त करते हैं उसे खाद या औज़ार खरीदने में लगा देते हैं। अब उत्पादन निरन्तर बढ़ रहा है। आजकल यहाँ साधारण सी भूमि पर चावल की उरज प्रति एकड़ २० या २२ प्रतिशत अधिक बढ़ गई है। इस वृद्धि का कारण कृषि सहकारितायें भी हैं और उसके साथ साथ कृषकों के हृदय में वह राष्ट्रीय भावना भी है जो इनको प्रतिक्षण उत्साह दिलाती है।

वर्तमान चीन में प्रत्येक कृषक की आर्थिक व्यवस्था व धरेलू उद्योगों का संगठन किया गया है। भूमि के विभाजन के पश्चात् तुरन्त ही उनको कृषि सम्बन्धी शिक्षा दी गई। साथ ही परस्पर सहायता समूह तथा कृषि उत्पादन सहकारिताओं के लाभ भी बतलाये गये। सन् १९५२ के अन्त तक यहाँ ११ “क्लैक्टिव फार्म्स”, ५२ “मेकेनाईज्ड स्टेट फार्म्स”, ३६६३ “एग्ज़िकलचरल प्रोड्यूसर्स कोऑपरेटिव” और ८,३००,००० से भी अधिक “म्यूचुअल ऐड टीम” (परस्पर सहायता समूह) थीं। इसी समय तक २००,०००,००० किसानों ने खेतों व चारागाहों पर कार्य करने के हेतु अपने को संगठित किया। इसके अतिरिक्त सैकड़ों “मार्केटिंग सहकारियों”, जिनका कार्य कृषि उपजों को राज्य के लिए खरीदना तथा किसानों को औज़ार व अन्य आवश्यक वस्तुयें देने का था, खुल गई, और उनकी संख्या इस समय तक ३४००० हो गई थी। इसके सदस्य १४०,०००,००० लोग थे। इस प्रकार से विनिमय के क्षेत्र को चौड़ा करके तथा लोगों के लिये वस्तुओं के निश्चित दाम रखकर इन सहकारिताओं ने किसानों व उत्पादकों में आदर्श सम्बन्ध स्थापित कर दिया है।

मशीनों का प्रयोग (Use of Machines) :—

वर्तमान चीन की कृषि में मशीनों का भी प्रयोग किया जाने लगा है। यहाँ के लोगों ने नये नये कृषि करने के साधनों को ढूँढ़ निकाला है, और कई प्रकार के औज़ारों का भी आविष्कार कर लिया है। प्रत्येक माह में कुछ न कुछ नये प्रस्ताव आधुनिक कृषि सम्बन्धी औज़ारों को बनाने व सुधारने के हेतु रखे जाते हैं। इसके लिए एक कमेटी नियुक्त कर दी गई है, जो इन प्रस्तावों पर विचार करती है। यदि वास्तव में उनकी कोई उपयोगिता होती है तो उन्हें

क्रियात्मक रूप दिया जाता है और आविष्कारक को उचित पुरस्कार मिलता है। सन् १९५३ के प्रारम्भ में ६ माह के अन्दर कार्यकर्ताओं ने ८८ सुझाव दिये, उनमें से ४३ को उचित समझ कर अपनाया गया। इन सुझावों से १०२,०००,००० (येन) की आर्थिक वृद्धि की गई।

उत्तरी चीन में सर्वप्रथम पेकिंग (Peking) नगर में १९४६ में एक कृषि सम्बन्धी औज़ार बनाने का कारखाना स्थापित किया गया। थोड़े ही समय बाद इस में तरह तरह के औज़ार व मशीनें बननी प्रारम्भ हो गईं। मुख्य मशीनों में सिंचाई के पम्प, धान काटने वाली मशीनें तथा उत्तम हल इत्यादि हैं। अब इस कारखाने का और भी अधिक बढ़ा दिया गया है। साथ ही विदेशी विशेषज्ञों को भी अधिक वेतन पर रख लिया गया है। इनमें इतनी उन्नति हुई है, कि १९५२ में इसका उत्पादन १९५० की अपेक्षा पांचगुना हो गया। कर्मचारियों की संख्या इस कारखाने में आजकल इकस गुनी बढ़ गई है।

इस कारखाने के अलावा चीन में इसी प्रकार की और भी कृषि सम्बन्धी वस्तुयें तैयार करने के कारखाने हैं, जो कि उत्तर-पूर्व से लेकर पश्चिम में तिब्बत की सीमा तक फैले हुए हैं। यहाँ इन कारखानों की सबसे प्रमुख समस्या मशीनों की डिज़ाइन की है। चीन के छे मुख्य इंजीनियर इस कार्य में निपुणता प्राप्त करने के लिये अमरीका भेजे गए। वहाँ उन्होंने अन्य कृषि सम्बन्धी जानकारी भी प्राप्त की, लौटने पर इन लोगों ने ५ या ६ इंच तक गहरी मिट्टी खोदने के हल बना लिए। अब कारखाने इन हलों को भी तैयार करने लगे। गत वर्ष एक ३८ वर्ष के कुशल इंजीनियर ली केटसो (Li Ketso) को ८" व १०" गहरी गुड़ाई करने वाले हलों के आविष्कार पर पुरस्कार दिया गया। इस इंजीनियर ने बड़े उत्साह व श्रम के साथ कृषकों से मिलकर इस प्रकार के नवीन हल का आविष्कार किया था। यह न केवल सस्ता व उत्तम था, बल्कि इसमें एक ही हेन्डिल था जो कि यहाँ के किसान विशेष तौर पर चलाते थे।

इन औज़ारों के मूल्य भी गिराने की चेष्टा की गई है। पहले मशीनों की डिज़ाइन बनाने का अभ्यास न होने के कारण वास्तविक मूल्य अधिक होता था, परन्तु जैसे ही जैसे उन्नति होती गई वैसे ही वैसे मूल्य भी गिरने लगे। सात इंच गुड़ाई करने वाले हलों का मूल्य एक चौथाई रह गया। इसके अतिरिक्त १० इंच गहरी षोडो द्वारा गुड़ाई करने वाले हलों की कीमत दो ही वर्ष के अन्दर आधी कर दी गई है।

जैसे ही जैसे कर्मचारियों एवं कृषकों में संगठन होता गया, वैसे ही वैसे और भी बड़े औज़ारों का बनना प्रारम्भ होता गया। यहाँ तक कि "सिंगिल फरो प्लोज़", "सिंगिल रो कल्टीवेटर" तथा "फाइव रो सीड ड्रिल्स" आदि मशीनें बन

गई, और अब वह समय है, जब कि चीन न केवल इन मशीनों को बल्कि “नाइन रो सीड ड्रिल”, “टू फरो प्लोइ” तथा “होर्स ड्रान रीयर” आदि मशीनों का भी प्रयोग कर रहा है। इन मशीनों का प्रयोग “मुचूअल ऐड टीम” या “ऐग्रीकलचरल प्रोड्यूसर्स कोअपरेटिव” के द्वारा यहाँ के कृषक करते हैं। यहाँ के सरकारी कर्मचारी जो कि इस विभाग से सम्बन्धित हैं, इन किसानों को उत्साह दिलाते हैं तथा इन मशीनों के प्रयोग की महत्ता बतलाते हैं।

इंजीनियर व कार्यकर्ताओं का एक समूह १९५२ में इन मशीनों के प्रयोग को बतलाने हेतु गाँव-गाँव में चक्कर लगाता फिरा। एक स्थान पर जब वह लोग पहुँचे तो उन्होंने देखा कि ५०० एकड़ भूमि पर गेहूँ के खेत पक कर तैयार हो गए हैं, लेकिन काटने के लिए श्रम का अभाव था। इन लोगों ने तुरन्त मशीन द्वारा गेहूँ की फसल को काट कर दिखाया, लोग चकित हो गए, चारों ओर से किसान इस आश्चर्य को देखने के लिए एकत्र हो गए। उन्होंने देखा कि मशीन १२ एकड़ भूमि के गेहूँ को एक दिन में काट देती है जब कि इसका काटने के लिए २५ मनुष्यों की आवश्यकता है। इस प्रकार से इन लोगों ने किसानों को बतलाया कि यह काटने की मशीन समय व श्रम दोनों ही बचाती है।

किसानों को ये मशीनें सहकारिताओं द्वारा बेची जाती हैं। ये सहकारितायें कारखानों से बड़े पैमाने पर खरीद लेती हैं और किसानों को थोड़े मूल्य पर दे दे देती हैं। इन्होंने १९५३ में १००,००० हल बेचे, इनके अतिरिक्त अन्य भी मशीनें लोगों ने खरीदीं। वास्तव में इन किसानों को इनका प्रयोग करना तथा इनका सुधारना नहीं आता है, जिसके कारण बहुत से कृषक इनका खरीदने में निष्फल होते हैं। सरकार ने वैसे तो कई स्थानों पर ऐसे ‘टेकनीकल गाइडेन्स स्टेशन’ स्थापित कर दिये हैं जिनका कार्य है, उत्तम खाद व बीज देना नई मशीनों का प्रयोग, सिलखाना, सुधारने की युक्ति बतलाना तथा इनके पुर्जों से परिचय प्राप्त कराना। परन्तु खेद इस बात का है, कि चीन एक ऐसा विस्तृत देश है, कि प्रत्येक ग्रामीण क्षेत्र में ऐसे स्टेशनों का स्थापित करना एक समस्या है।

ऐसी आशा की जाती है कि चीन भविष्य में इस समस्या को हल कर लेगा और यहाँ भी कृषि ठीक उसी ढंग से होने लगेगी जिस प्रकार से रूस व उत्तरी अमेरिका में हो रही है।

मुख्य फसलें:—चीन में नारंग, गेहूँ तथा ज्वार-बाजरा मुख्य फसलें पकी जाती हैं। यही तीन फसलें ही देश के अर्थोपार्जन के लिए मुख्य हैं। इन फसलों के अतिरिक्त चीन में अन्य फसलें भी पैदा होती हैं। यहाँ की भूमि का अधिकांश भाग छोड़ कर शेष भाग में यही फसलें उत्पन्न की जाती हैं। उससे से लगभग आधे क्षेत्र में चावल तथा शेष आधे में गेहूँ व ज्वार-बाजरा

दो दिया जाता है। चावल यहां बहुत प्राचीन काल से बोया जा रहा है। यह अधिकतर मध्य व दक्षिण के भागों में उत्पन्न किया जाता है। कुछ लोगों का यह भ्रम है कि चीनी लोगों का मुख्य भोजन चावल ही है, परन्तु यह विचार गलत है। क्योंकि चीन में ही जो चीनी उत्तर में रहते हैं, उन्होंने गेहूं के अतिरिक्त अन्य कई भी अनाज खाना नहीं सीखा, और जो कि दक्षिण के हैं उन्होंने चावल छोड़ कर अन्य किसी भी अनाज की ओर दृष्टि भी नहीं डाली। पिछले वर्षों में अनाज का उत्पादन यहाँ बहुत कम था। सन् १९५१-५२ में कृषि बहुत उन्नति कर गई और वार्षिक उत्पादन १६१,१७१,२५६ टन हो गया। यह १९४२ की अपेक्षा ४५ प्रतिशत अधिक था।

अनाज का कुल उत्पादन मई १९५४ में इस प्रकार था:—

(मिलियन मेट्रिक टनों में)

१९४६ — ११०

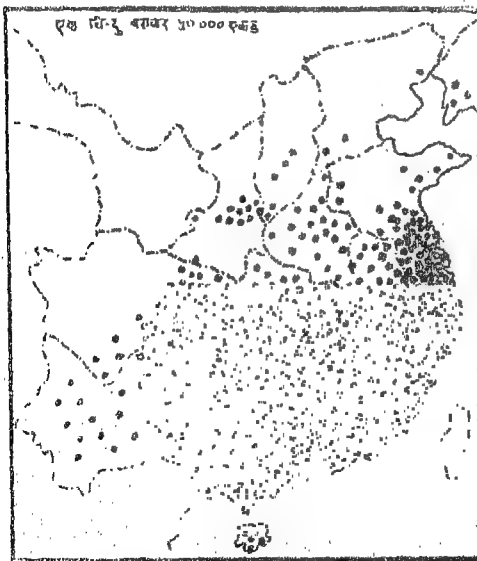
१९५० — १३०

१९५१ — १४०

१९५२ — १६३

१९५३ — १६५

(१) चावल — कदाचित् चीन संसार में सब से अधिक चावल उत्पन्न करने



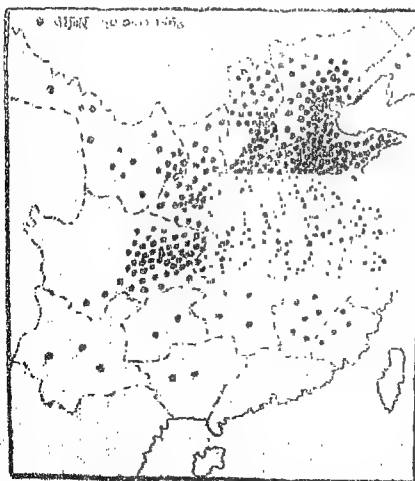
चीन—चावल का वितरण

वाला देश है। दुर्भाग्यवश चीन में चावल के उत्पादन के विश्वसनीय आंकड़े प्राप्त नहीं हैं, किन्तु अनुमान लगाया जाता है कि यहां लगभग साढ़े चार करोड़ टन चावल प्रति वर्ष पैदा होता है। चावल उत्पन्न करने वाले प्रमुख क्षेत्र दक्षिण-पूर्वी तट तथा दक्षिणी चीन में हैं। मध्य चीन में भी, जहाँ उपयुक्त माचा में वर्षा होती है, कुछ क्षेत्रों में चावल की कृषि की जाती है, किन्तु उत्तरी चीन में इसकी कृषि नगण्य

है। इसके कारण इस प्रकार हैं:—(क) उत्तरी चीन की लोयस रेतीली मिट्टी है। इसमें जल धारण करने की शक्ति नहीं है। (ख) ग्रीष्म ऋतु बहुत छोटी तथा शुष्क होती है। (ग) सिंचाई की कोई विशेष व्यवस्था नहीं है। (घ) उत्तरी चीन के निवासी प्रारम्भ से ही चावल नहीं खाते, इन्हें इसका स्वाद ही नहीं पसन्द आता।

चीन में चावल की प्रति एकड़ उपज गत वर्षों में बहुत घट गई है। यह आजकल २४३३ पौंड प्रति एकड़ से भी अधिक है। पहले की अपेक्षा यह २२ प्रतिशत साधारण भूमि पर अधिक हो गई है। आजकल चीन की जनसंख्या बहुत अधिक बढ़ गई है, उत्पादन इतनी गति से नहीं बढ़ सका। अब चीन की सरकार पञ्चवर्षीय योजना के अन्तर्गत शीघ्र ही चावल का उत्पादन बढ़ा रही है।

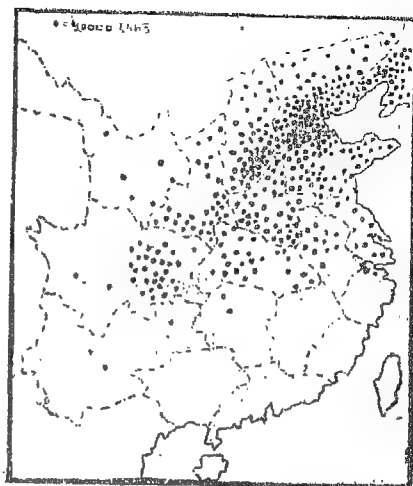
गेहूँ:—उत्तरी चीन की प्रमुख फसल गेहूँ है। यही वहाँ के लोगों का मुख्य खाद्य पदार्थ है। दक्षिण में गेहूँ कोई विशेष खाद्य पदार्थ नहीं है और न यह उत्पन्न किया जाता है। लेकिन मध्य में यह कुछ महत्वपूर्ण है और चावल के साथ ही बोया जाता है। उत्तर में जो क्षेत्र प्रसिद्ध हैं, उनमें उत्तरी चीन का मैदान तथा व्ही हो नदी की घाटी मुख्य है, वैसे मंचूरिया की सीमा में भी गेहूँ उगाया जाता है। गेहूँ की प्रति एकड़ उपज बहुत कम है, इसका बढ़ाने की बराबर चेष्टा की जा रही है। आजकल यहाँ कई प्रकार के बीज बोये जाने लगे हैं। ये कृषकों को सहकारिताओं द्वारा मिलते हैं। दुहम नाम का बीज यहाँ विशेष तौर पर बोया जाने लगा है। मंगोलिया की सीमा पर जो अर्द्ध शुष्क भाग हैं, उन पर भी गेहूँ उगाने की चेष्टा की जा रही है। लोगों को इस कार्य में कुछ सफलता भी प्राप्त हुई है। गत वर्षों में यहाँ उत्पादन बहुत कम था उदाहरणार्थ १९३५-३६ तक का योग कुल ७१५० लाख बुशल था। परन्तु १९४६-५० में यह इतना बढ़ा कि ६०५० बुशल एक ही वर्ष में हो गया।



चीन—गेहूँ का वितरण

ज्वार-बाजरा:—यहाँ अनाज की फसलों में ज्वार-बाजरा का भी प्रमुख स्थान है। यहाँ के निर्धन कृषकों का

यही एक मुख्य भोजन है । ऐसा कहा जाता है कि यह चीन में अब से ५००० वर्ष पूर्व भी बोया जाता था । ऐतिहासिक खोज करने वालों का इसके प्रमाण भी मिले हैं । यहाँ इसकी दो जातियाँ हैं । पहली—सोरगम तथा दूसरी कैओलिंग । इसके लिये शुष्क जलवायु की आवश्यकता होती है । इसी लिये यह यहाँ ४० इंच से कम वर्षा वाले क्षेत्रों में उगाया जाता है । वैसे यह जहाँ



चीन—ज्वार-बाजरा का वितरण

२० इंच वर्षा होती है, वहाँ भी उत्पन्न किया जा रहा है । साधारण उपजाऊ भूमि इसके लिये उपयुक्त होती है । इसका पौधा आम तौर पर ८ या १० फीट ऊँचा हो जाता है । काट लेने के पश्चात् इसमें से मटर के दाने के बराबर भूरे रंग के दाने निकलते हैं । यह अधिकतर चीन के उत्तर-पूर्व में बोया जाता है, परन्तु मंचूरिया की सीमा पर भी इसकी कृषि होती है । सब से उत्तम भूमि गेहूँ के लिये दे दी जाती है और शेष इसके लिये ।

प्रमुख अनाजों की उपज

(चीन का अनुमान)

(१९४९ में) (००० टनों में)

धान	४४५००
गेहूँ	२०६००
जौ	६०००
मक्का	६५००
जई	७३०
सोयाबीन	४८८०
ब्रोडबीन	३३४२
सूखी मटर	३११३

अन्य उपज : -

प्रमुख अनाजों की उपज

(रूस का अनुमान)

(१९५० में) (००० टनों में)

धान	४२८५०
गेहूँ	१८५९७
जौ	६७७०
मक्का	५५७०
जई	७५४

कपास :—समस्त एशियाई देशों में कपास के उत्पादन में चीन का

प्रमुख स्थान है। कुछ वर्षों पहले संसार में इसका (संयुक्त राज्य अमरीका व भारतवर्ष के बाद) तृतीय स्थान था, किन्तु गत वर्षों से इसका उत्पादन कुछ कम हो गया। परन्तु आज कल फिर इसका उत्पादन बढ़ रहा है। यहां कपास की इतनी खपत है, कि किसी किसी वर्ष इसे विदेशों से आयात करना पड़ता है। इस देश में भाग्यवश कपास के लिये उपयुक्त भूमि की कमी नहीं है। लेकिन सघन जनसंख्या वाला देश होने के कारण खाद्यान्नों की इतनी अधिक माँग रहती है, कि अधिकांश क्षेत्र पर खाद्य पदार्थ उत्पन्न करने पड़ते हैं। इस देश में दक्षिणी चीन कपास के लिये उपयुक्त क्षेत्र है। मध्य व उत्तरी चीन में याँग-टिस्सी क्यांग तथा हुआंगहो नदी की घाटियों में चिहली, शेंशी, शाँशी तथा हानान प्रांतों में भी कपास पैदा की जाती है। सन् १९३८ में इसका उत्पादन २३०१ गांठें १९४५ - ४६ में १८२०, १९४६-४७ में १९२४, तथा १९४७-४८ में पुनः बढ़ कर २१५० गांठें हो गया। तत्पश्चात् यह १९५२ में १,२६०,००० तथा १९५३ में १,१७०,००० टन हो गया। प्रति एकड़ उपज यहां अन्य देशों की अपेक्षा कम है, परन्तु इसको बढ़ाने का भरसक प्रयत्न किया जा रहा है। चीन, कपास गत वर्षों में विदेशों से भी मांगता था और १९५०-५१ में इसने ३६००० टन आयात की। आजकल इसने विदेशों से मांगनी बन्द कर दी है।

चाय :—विद्वानों का मत है कि सर्व प्रथम चाय का पौधा चीन में जंगली अवस्था में उगता हुआ पाया गया, परन्तु इसमें सन्देह नहीं कि प्राचीन काल में यहां चाय की ईंटें अथवा प्याले बना लिये जाते थे, जिन्हें लहू पशुओं पर लाद कर ले जाया जा सकता था। यह चाय के प्याले या ईंट बनाने के हेतु चाय का चूरा करके उसमें रसदार चिपचिपा पदार्थ मिला देते थे, और इन्हें सांचे में ढाल लेते थे। यात्री लोग इन्हें विशेष तोर पर अपने साथ रखते थे जब कभी रास्ते में उन्हें आवश्यकता होती थी, तो उन प्यालों में खोलता हुआ पानी भरने से चाय तुरन्त तैयार हो जाती थी। ऐसी लम्बी यात्रा के समय वह प्याले या ईंटें बड़ी उपयोगी सिद्ध होती थीं। आजकल भी चीन में कुछ ऐसे क्षेत्र हैं, जहां यह प्रथा अभी तक चली आ रही है। इस देश के कुछ प्रांतों में तो आश्चर्यजनक प्रथा चाय पीने की है। योरोप को चीन से चाय का निर्यात सत्रहवीं शताब्दी में आरम्भ हुआ और उन्नीसवीं शताब्दी के मध्य तक चीन ही चाय का निर्यात करता रहा। मुख्य खरीदने वाले देशों में रूस व ग्रेट ब्रिटेन थे। अब चाय निर्यात करने में इसका स्थान बहुत गिर गया है, क्यों कि इसका उत्पादन तीव्र गति से नहीं बढ़ रहा है। सन् १९४६-५० में इसका कुल उत्पादन ३६० लाख पौंड तथा १९५२ में ३२,५०० टन था, जब कि भारतवर्ष ने अपना उत्पादन ६८०० लाख पौंड इसी

इसी सन् में कर लिया था । चाय उत्पन्न करने वाले यहां तीन प्रमुख क्षेत्र हैं :—
(१) दक्षिणी-पूर्वी चीन के पर्वतीय क्षेत्र (शंघाई तथा हांगकांग के मध्य चाय अधिक उत्पन्न होती है) । (२) यांगटिसीक्यांग नदी का बेसिन । (३) जैचवान का पर्वतीय प्रदेश ।

सोयाबीन :—प्राचीन काल में भी यह चीन में उगता था । परन्तु यहां के लोग इसकी महत्ता को नहीं समझते थे । गत वर्षों से ही इसका प्रयोग बढ़ने लगा है, और लोग इसकी कृषि उचित ढंग से करने लगे हैं । वास्तव में यह एक तिलहन है, और इससे एक प्रकार का बड़ा स्वादु तेल प्राप्त किया जाता है । सोयाबीन शुष्क जलवायु में उगता है, इसके लिये अधिक वर्षा की आवश्यकता नहीं होती, यही कारण है कि चीन में यह उत्तरी चीन व मंचूरिया की सीमा पर उत्पन्न किया जाता है । गत वर्षों से इसका उत्पादन बहुत अधिक हो गया है ।

अन्य उपजें :—अन्य उपजें चीन में भिन्न भिन्न स्थानों पर स्थानीय वातावरण के अनुसार उत्पन्न की जाती हैं । उदाहरणार्थ उत्तरी चीन में यदि जो बोया जाता है तो दक्षिणी-पूर्वी नम क्षेत्रों में कॉर्न (Corn) बोया जाता है । यहां प्रत्येक फार्म पर कुछ क्षेत्र तरकारियों के लिये छोड़ दिये जाते हैं । शकरकण्डी विशेषतौर पर दक्षिणी-पूर्वी क्षेत्र में उगती है, वैसे ता यह थोड़ी बहुत मात्रा में प्रत्येक प्रान्त में बोई जाती है । इसके अतिरिक्त आलू, प्याज, गाजर, मूली, टिमाटर तथा फलियां हर जगह उगाई जाती हैं । आलू का उत्पादन १९४८ में १९५२००० टन था । अनेक किसान तरबूज व खरबूजा खाने के शोकीन होते हैं, इन्हें भी ये लोग बो लेते हैं । तम्बाकू व मूंगफली शुष्क जलवायु वाले क्षेत्र में बो दी जाती है । तम्बाकू का उत्पादन १९५२ में २०२००० मैट्रिक टन था । गर्म जलवायु में फलों के बगीचे भी पाये जाते हैं । इनमें नारंगी, नींबू, लीची अदरक, केले इत्यादि उगते हैं । गन्ने की पैदावार भी इसी प्रकार की जलवायु में होती है । और इन्हीं मध्य के क्षेत्रों में ईख बोई जाती है, परन्तु उत्पादन अन्य देशों की अपेक्षा बहुत कम है ।

यहां के किसान शहतूत के वृक्षों पर रेशम के कीड़े भी पालते हैं । शहतूत के वृक्ष इनके खेतों के चारों ओर लगे रहते हैं । इनकी स्त्रियां व बच्चे इस कार्य को बड़ी कुशलता से करते हैं । मुख्य क्षेत्रों में यांगटिसीक्यांग नदी की घाटी उत्तरी-पूर्वी तट तथा दक्षिणी-पूर्वी तटीय प्रदेश हैं ।

रेशम के ककून का उत्पादन ३,३००,००० पाइकल्स (Piculs) था, इसमें से ४० प्रतिशत मध्य क्यांगसू, चिक्यांग तथा आन्वी में हुआ । कच्ची रेशम का उत्पादन १९४९ में ७३००० पाइकिल्स (Piculs) था ।

चीन के कृषि-विभाग :—

चीन को हम कई विभागों में बांट सकते हैं, प्रत्येक विभाग में भिन्न प्रकार का भौगोलिक वातावरण मिलता है। इन कृषि-विभागों का क्षेत्रफल लगभग १,६६०,००० वर्ग मील है, नीचे दिये गये कृषि-विभाग डा० क्रोसे के किये हुये विभागों के आधार पर हैं और जो कुछ भी आंकड़े दिये गये हैं, वह श्री वक की "लैंड यूटिलाइजेशन इन चाइना" नामक पुस्तक में से लिये गये हैं, परन्तु कहीं-कहीं पर सोवियट रिपब्लिक द्वारा दिये गये आंकड़ों का भी प्रयोग किया गया है।

(१) शीत ऋतु वाला गेहूँ व काओलिंग का क्षेत्र :—इसका क्षेत्रफल ११८६६३ वर्ग मील है। सम्पूर्ण पीली मिट्टी वाला समतल क्षेत्र इसी में सम्मिलित है, बाँझा सा शांटंग का भाग भी इसी में आता है। मुख्य प्रान्तों में होपी, शांटंग व होनान महत्वपूर्ण स्थान रखते हैं। इस भाग में दूध प्रतिशत उपजाऊ भूमि है, जिस पर मुख्यतः गेहूँ ही उत्पन्न किया जाता है। औसत वर्षा २४ इंच हो जाया



चीन के कृषि विभाग

करती है। यहां १० प्रतिशत क्षेत्र में सिंचाई करके फसलें बोई जाती हैं। यहां की मिट्टी में चूने का अंश अधिक है, लेकिन कहां-कहां पर खारी मिट्टी भी पाई जाती है। शीत ऋतु में गेहूँ तथा ग्रीष्म में ज्वार-बाजरा उत्पन्न होता है। इनके अतिरिक्त

कोर्न, कपास, सोयाबीन तथा शकरकन्दी व आलू इत्यादि उत्पन्न किये जाते हैं। जो यहां बहुत कम बोया जाता है। फलों के बगीचे भी अनेक स्थानों पर मिलते हैं। नगरों के निकट तरकारियां बहुत अधिक बोई जाती हैं। प्रति फार्म पर औसत कुल ५.१ प्रतिशत भूमि का पड़ता है। प्रतिवर्ग मील पर ११६५ व्यक्ति रहते हैं, कुल जनसंख्या ८०० लाख से अधिक है। खाद्य पदार्थ बोन की ऋतु २४१ दिन की प्रतिवर्ष होती है। कभी-कभी बाढ़ आ जाने या सूखा पड़ने के कारण कृषि का बड़ी हानि भी होती है।

(२) शीत ऋतु वाला गेहूँ व ज्वार-बाजरे का क्षेत्र :— इसका क्षेत्रफल ३१८६६ वर्ग मील है। यह लोयस की पहाड़ियों के पश्चिम में है, इसकी मिट्टी उपजाऊ है, लेकिन अधिक कटाव के कारण पहाड़ियों के ढाल अधिक हो गये हैं। मुख्य मैदानी क्षेत्रों में शान्शी व शेन्शी प्रान्त में फेन व ही नदियां हैं। यहां पहाड़ियों पर पत्तियोंदार खेत पाये जाते हैं। इस क्षेत्र में केवल २२ प्रतिशत उपजाऊ भूमि है, और १० प्रतिशत पर सिंचाई करके वस्तुयें उत्पन्न की जाती हैं। प्रति फार्म पर केवल ३.७ एकड़ भूमि है। मुख्य वस्तुयें जो इस क्षेत्र में उत्पन्न की जाती हैं, उनमें शीत ऋतु का गेहूँ, ज्वार-बाजरा, काओलिंग तथा कपास इत्यादि हैं। गेहूँ तथा काओलिंग नदियों की घाटियों में उत्पन्न किया जाता है, लेकिन ज्वार-बाजरा केवल पहाड़ियों पर ही उगाया जाता है। यहां 'डबल क्रोपिंग' भी होता है। इस भाग में प्रतिवर्ग मील पर १२३४ व्यक्ति रहते हैं। खाद्य पदार्थों के बोन की ऋतु प्रतिवर्ष २२५ दिनों की होती है।

(३) बसन्त ऋतु वाला गेहूँ का क्षेत्र :— इसका क्षेत्रफल २२०५४ वर्ग मील है, यह मंगोलिया की सीमा पर चीन की दीवार के दोनों ओर स्थित है। यह भी एक पहाड़ी भाग है, जिसकी ऊंचाई ३००० से लेकर ८००० फीट है। वर्षा यहां औसत में १४ इंच हो जाती है। यह बहुत कम है, यहाँ सिंचाई द्वारा १३ प्रतिशत भूमि पर कृषि करनी पड़ती है। प्रति फार्म के पास ७.३ एकड़ भूमि का औसत पड़ता है। प्राकृतिक रूप से उपजाऊ भूमि का क्षेत्र १८ प्रतिशत है। यहां ७ माह तक क्रोहरा पड़ता है। शीत ऋतु बहुत ठण्डी होती है। मुख्य फसलों में गेहूँ, ज्वार-बाजरा, आलू, जौ, काओलिंग, ओटो, कोर्न तथा चावल हैं। कहीं कहीं पर भांग भी उगाई जाती है। यहां कभी-कभी अकाल बड़ा भीषण पड़ता है। यही कारण है कि जनसंख्या प्रतिवर्ग मील ८५८ ही है। लोगों के रहन-सहन का स्तर बहुत गिरा हुआ है। खाद्य पदार्थों के बोन की ऋतु प्रतिवर्ष १६६ दिनों की होती है।

(४) मंचूरियन सोयाबीन-काओलिंग का क्षेत्र :— इसका क्षेत्रफल ५००० वर्ग मील है। यह बहुत विस्तृत है, और मंचूरिया के मैदान से भी दूर

पूर्वी मंचूरिया की पहाड़ियों तक फैला हुआ है। इस क्षेत्र में २० प्रतिशत उपजाऊ भूमि है। यहाँ सिंचाई की अधिक आवश्यकता नहीं पड़ती, यही कारण है कि यहाँ केवल ५ प्रतिशत उपजाऊ भूमि पर सिंचाई होती है। प्रति फार्म के पास केवल ८० एकड़ भूमि है। यही एक ऐसा भाग है, जहाँ प्रत्येक किसान के पास अधिक से अधिक उपजाऊ क्षेत्र आता है। आजकल इस क्षेत्र में मशीनों का भी प्रयोग होने लगा है। पशु भी यहाँ सबसे अधिक मिलते हैं। प्रमुख फसलों में काथोलिंग उत्तर की ओर तथा सोयाबीन दक्षिण की ओर पैदा होते हैं। इनके अतिरिक्त ज्वार, बाजरा, गेहूँ, कान्न, जौ तथा चावल उत्पन्न होता है। मध्य के भाग में वर्षा भी काफी होती है, और साथ ही मिट्टी भी उपजाऊ है। इसीलिए कृषि बड़ी सफलतापूर्वक की जाती है। उगने की ऋतु यहाँ १५० दिनों की होती है। यहाँ की कुल जनसंख्या ५०० लाख से कुछ अधिक है। प्रति वर्ग मील पर ८०० मनुष्य रहते हैं।

(५) यांगटिसीक्यांग का चावल-गेहूँ का क्षेत्र :—इसका क्षेत्रफल ४०३२८ वर्ग मील है। यह क्षेत्र अन्य क्षेत्रों की अपेक्षा बहुत छोटा है। यह एक समतल मैदानी भाग है। इसकी महत्ता सिंचाई के पृष्ठ-प्रदेश होने के नाते बहुत अधिक है। इसकी ३५ प्रतिशत भूमि तो प्राकृतिक तौर पर उपजाऊ है, और उसपर बिना सिंचाई किए हुये उपजें उग आती हैं। सिंचाई वाले क्षेत्र ६१ प्रतिशत हैं। कई छोटी बड़ी नहरें यांगटिसीक्यांग नदी से उत्तर तथा दक्षिण की ओर निकाली गई हैं। क़ीलों से भी सिंचाई की जाती है। एक फार्म में ३५ एकड़ भूमि होती है। जो पहाड़ियाँ इसके निकट पाई जाती हैं, उन पर घास उग आती है और वह जीव-जन्तु चराने के लिए उपयोगी है। चावल यहाँ दक्षिण की ओर बहुत अधिक होता है क्योंकि वह लोगों का मुख्य भोजन है। उत्तर की ओर गेहूँ उत्पन्न किया जाता है, परन्तु उसकी मात्रा चावल से कम ही है। अन्य शीत ऋतु की उपजों में जौ तथा तिलहन मुख्य हैं। ग्रीष्म ऋतु में कपास, कान्न व सोयाबीन भी उत्पन्न किया जाता है। उगने की ऋतु २६३ दिनों की होती है। यहाँ का सबसे महत्वपूर्ण वृक्ष शहतूत का है, क्योंकि इसपर रेशम के कीड़े पाले जाते हैं। जनसंख्या का घनत्व यहाँ अधिक पाया जाता है। प्रति वर्ग मील में १६६० लोग रहते हैं। यहाँ वर्षा ४२ इंच होती है।

(६) चावल व चाय वाला क्षेत्र :—इसका क्षेत्रफल ४२६२४ वर्ग मील है। यह अधिकतर पठारी व पर्वतीय है, इसमें समतल भूमि का अभाव है। इसमें जो प्रान्त आते हैं, उनमें चिक्यांग, क्यांगसी तथा होनान मुख्य हैं। यहाँ औसत वर्षा ५६ इंच हो जाती है। बोई हुई भूमि का क्षेत्रफल कुल का १८ प्रतिशत है। परन्तु सिंचाई कुल की ७८ प्रतिशत भूमि पर होती है। एक फार्म पर २२ एकड़

भूमि से अधिक नहीं है। शीत ऋतु की उाजों में शोड़ा सा गेहूँ, जौ तथा रेपसीड (तिलहन) इत्यादि मुख्य हैं। धान यहाँ की मुख्य उपज है। इसके अतिरिक्त सोयाबीन, कोर्न, बुड़ आलू, शकरकन्दी इत्यादि हैं। पर्वतीय ढालों पर चाय बहुत अधिक उत्पन्न की जाती है। इन वस्तुओं के उगने की ऋतु ३०८ दिनों की होती है। यहाँ प्रति वर्ग मील में १७८८ जनसंख्या पाई जाती है।

(७) जैचवान चावल का क्षेत्र :— इसका क्षेत्रफल ४७५७६ वर्ग मील है। इसमें बहुत सा भाग पर्वतीय है, लेकिन कहीं कहीं पर समतल भूमि भी मिलती है। यह सबसे अधिक उपजाऊ क्षेत्रों में से है। इसमें उत्तर व दक्षिण, दोनों में फसलें बोई जाती हैं। बोई हुई भूमि कुल की ३२ प्रतिशत है। कुल भूमि की ७० प्रतिशत पर सिंचाई द्वारा खाद्य पदार्थ उत्पन्न किये जाते हैं। ग्रीष्म ऋतु में यहाँ चावल विशेष रूप से उत्पन्न किया जाता है, परन्तु शीत ऋतु में गेहूँ, रेपसीड तथा बीन (तिलहन) इत्यादि बोये जाते हैं। पर्वतीय ढालों पर शकरकन्दी आलू, कार्न, काश्चोलिंग, गन्ना, सरसों, तम्बाकू तथा सोयाबीन उगाया जाता है। यहां पर औसत वर्षा ३६ इंच होती है। प्रति फार्म के पास ३.१ एकड़ भूमि होती है। इन वस्तुओं के उगने की ऋतु यहां ३३४ दिनों की होती है। यहां प्रति वर्ग मील पर १६१० लोग रहते हैं।

(८) डबल-कार्पिंग चावल का क्षेत्र :— इसका क्षेत्रफल १६१५५ वर्ग मील है। यह पहाड़ी क्षेत्र है, जिसमें समतल भूमि का अभाव है, इसकी ख्याति सम उपष्पकटिबन्धीय भाग में है। क्वाटंग प्रदेश का १२ प्रतिशत भाग उपजाऊ है। इसकी १३ प्रतिशत भूमि उपजाऊ है, और सिंचाई कुल भूमि के ६६ प्रतिशत भाग में होती है, यहां पर वैसे तो साल भर वर्षा होती है, लेकिन औसत वार्षिक वर्षा ६६ इंच हो जाया करती है। प्रति फार्म के पास २.३ एकड़ भूमि से अधिक नहीं है। यहां के पर्वतीय क्षेत्रों में मिट्टी का कटाव बहुत अधिक हुआ है, जिसके फलस्वरूप इन पर ऐसी जंगली घास उग आई है, जो कि केवल ईंधन के रूप में ही प्रयोग की जाती है। इस क्षेत्र के तीन-चौथाई भाग पर डबल-कार्पिंग होती है, लेकिन बसन्त से लेकर पतझड़ तक के समय में चावल की यहाँ दो फसलें बड़ी आसानी से हो जाती हैं। यह खाद्यान्न यहां बहुत बड़ी मात्रा में उत्पन्न किया जाता है। इसके अतिरिक्त यहाँ शकरकन्दी, आलू, तम्बाकू, गन्ना, चाय, शहतूत तथा नारंगियाँ भी उत्पन्न की जाती हैं। प्रति वर्ग मील में यहां २०७२ व्यक्ति रहते हैं। उगने की ऋतु यहां ३६५ दिनों की है, अकाल पड़ने की बहुत कम सम्भावना रहती है।

(९) दक्षिण-पश्चिमी चावल का क्षेत्र :— इसका क्षेत्रफल १७०१२ वर्ग मील है। यह भी एक पर्वतीय क्षेत्र है, पहाड़ियों की ऊँचाई ५००० फीट से अधिक

हैं। निचली घाटियों में कृषि की जाती है। यहां की कुल भूमि के ७ प्रतिशत भाग में प्राकृतिक तौर पर कृषि हो जाती है, लेकिन सिंचाई द्वारा कुल भूमि के ८२ प्रतिशत भाग में होती है। ग्रीष्म ऋतु में यहां चावल उत्पन्न किया जाता है। आपिशम तथा चौड़े किस्म की बीन भी निचले भागों में उत्पन्न किये जाते हैं। उच्च भूमि पर कान, ज्वार, बाजरा, जौ की कृषि की जाती है। फलों के बगीचे भी यहाँ बहुत पाये जाते हैं। प्रति फार्म पर २.० एकड़ भूमि है। यहां प्रति वर्ग-मोल पर २६३६ लोग रहते हैं। कृषि करने की ऋतु ३६० दिनों की होती है। वर्षा यहां ४६ इंच औसत हो जाया करती है।

संगठन कृषि में उन्नति :—

अनुमान लगाया जाता है, कि १९५३ में चीन में ४८,०००,००० कृषकों ने म्यूचुअल ऐड टीम या कृषि सहकारिताओं द्वारा कृषि की। यह संख्या कुल कृषकों की ४३ प्रतिशत है, और यह १९५२ की अपेक्षा २० प्रतिशत अधिक है। सन् १९५३ में कुल १४,००० कृषि उत्पादकों की सहकारितायें थीं, जिनमें २७३,००० कृषक परिवार सदस्य थे, यह भी संख्या १९५२ की अपेक्षा तिगुनी थी। साथ ही, 'लांग-टर्म-म्यूचुअल ऐड टीम' के सदस्यों में वृद्धि १९५२ की अपेक्षा २१ प्रतिशत अधिक थी।

संगठित कृषक परिवार की संख्या विभिन्न क्षेत्रों में इस प्रकार थी :—उत्तर-पूर्व में ७४ प्रतिशत, उत्तरी तथा पूर्वी चीन में ५० प्रतिशत, उत्तरी-पश्चिमी चीन में ४५ प्रतिशत, दक्षिण-पश्चिम में ४० प्रतिशत, मध्य व दक्षिणी क्षेत्र ३० प्रतिशत। इसमें यदि उत्तर-पूर्वी क्षेत्र को लिया जाय तो प्रतीत होगा कि भू-उन्नति काफी पहले हो चुकी थी, लेकिन फिर भी इन संगठित कृषक परिवारों में सहकारितायें केवल २ प्रतिशत ही थीं। उत्तर, उत्तर पूर्व तथा पूर्वी चीन में 'लांग टर्म म्यूचुअल ऐड टीम' कुल संगठित कृषक परिवारों की केवल एक तिहाई ही थी।

संयुक्त कृषि के लाभ सदस्यों को अधिक उपज तथा अधिक आय के रूप में बहुत अधिक हुए हैं। सब क्षेत्रों में सहकारिताओं ने पड़ोस की 'म्यूचुअल ऐड टीम' के स्वतन्त्र कृषक की अपेक्षा १९५३ में १० से लेकर २० प्रतिशत अधिक उत्पन्न किया। किसी किसी क्षेत्र में तो इतना अधिक कि यह १०० प्रतिशत तक भी था।

'रूरल क्रेडिट मूवमेंट' (Rural Credit Movement) में विकास :—

पिछले चार वर्ष से 'रूरल क्रेडिट मूवमेंट' में बराबर उन्नति हो रही है। ये एक प्रकार की स्थानीय बैंक हैं, जो कि किसानों को आवश्यकता के समय रुपया

उधार देती हैं। इनकी संख्या आजकल ६८७१ है। सन् १९५० में यह १०२ थी, और आजकल इनके सदस्यों की संख्या ४,०००,००० है। इनके अतिरिक्त १४,००० 'क्रेडिट म्यूचुअल ऐड ग्रुप' हैं, यह भी उसी प्रकार कार्य करती हैं, परन्तु इनके पास कोष नहीं रहता।

सबसे अधिक उन्नति 'क्रेडिट कोऑपरेटिव' की मध्य चीन में हुई है। यहां पर कृषकों का सुधार पिछले वर्षों ही हुआ है। आजकल यहां पर ३५८५ क्रेडिट कोऑपरेटिव हैं, जब कि १९५१ में केवल ४ ही थीं।

कृषकों को रुपया उधार देकर इन्होंने बड़ा उपकार किया है। किसानों को बीज, खाद, औज़ार तथा नकद रुपया इनसे मिल जाता है। इस प्रकार से यहाँ के कृषक हर प्रकार के दुर्भाग्य से बचे हैं। प्राचीन समय में इनके न होने के कारण से इनको बड़े संकट का जीवन व्यतीत करना पड़ता था। इस क्षेत्र में उधार लिये गये रुपये ने कृषकों की सिंचाई सम्बन्धी समस्याएँ हल कर दी हैं। किसानों ने सिंचाई के हेतु नहरें निकाल ली हैं, खूब बैल कुदवा दिए हैं तथा इनके साथ साथ जीव जन्तु, मशीनें, व खाद भी खरीद ली है।

आजकल यहां पर किसानों की आर्थिक दशा इतनी उन्नति के कारण सुधर गई है। पहले उधार देने वाले पूंजीपति बहुत अधिक ब्याज पर रुपया इन लोगों को देते थे। इस बुराई को इन बैंकों ने दूर कर दिया है। इनके कारण कोई भी अन्य बड़ी बैंक गाँव में अपनी शाखा स्थापित नहीं कर सकती।

जीव जन्तु (Livestock) :—

चीन में भाँति भाँति के जीव जन्तु पाये जाते हैं। परन्तु पालतू जीव-जन्तुओं की संख्या अधिक है। ये जीव-जन्तु कृषि विभागों में विशेषतौर पर पाये जाते हैं। इनका वितरण कई भौगोलिक परिस्थितियों पर निर्भर रहता है। चीन में सुन्दर स्टेपलैंड का विशेषरूप से अभाव है, साथ ही यहाँ इनके खाने के लिए चारा भी बहुत कम उत्पन्न होता है। अकाल वाले क्षेत्रों में इनका प्रारम्भ से ही अभाव रहा है। अब भी जितने भी जीव-जन्तु पाये जाते हैं, वह अधिकतर उन क्षेत्रों में हैं, जो कि कृषि के दृष्टिकोण से बहुत ही महत्वपूर्ण हैं। घनी आवादी का भी इनके वितरण पर गहरा प्रभाव पड़ता है। इस देश में माँस खाने का प्रचार नहीं है। चीनी लोग अधिकतर दूध, घी, मक्खन व पनीर इत्यादि का प्रयोग करते हैं। यहां के कृषक जीवजन्तुओं का प्रयोग कृषि में भी करते हैं, और इसी दृष्टिकोण से ये यहाँ बहुत महत्वपूर्ण हैं।

चीन के उत्तरी शुष्क भाग में अधिकतर घोड़े व खच्चर मिलते हैं। अधिकतर

इनका प्रयोग बोझा दोने के लिये किया जाता है। यह दक्षिण में धान के खेत में कार्य करने योग्य नहीं हैं। भारतवर्ष की भाँति चीन में पशुओं का प्रयोग बोझा दोने के लिये ही होता है। यहां पर गायें कृषि व दुग्धशालाओं के हेतु पाली जाती हैं। ये लोग गाय का गोشت बहुत ही कम मात्रा में खाते हैं। यहाँ पर घोड़े व खच्चरों की संख्या ६० लाख से अधिक है। यह उत्तरी चीन में मंचूरिया तक फैले हुये हैं।

मध्य चीन में अधिकतर बैल व भैंस पाई जाती हैं। भैंसे प्रायः धान के खेतों में कार्य करते हुए दृष्टिगोचर होते हैं। बैल हल चलाने में प्रयोग किए जाते हैं। इनकी कुल संख्या २० लाख से अधिक है। यहाँ के कृषक गाय को दूध के हेतु भी पालते हैं। चीन के दक्षिणी भाग में भी जीवजन्तु दृष्टिगोचर होते हैं। क्षीरयौग वेसिन एक प्रमुख क्षेत्र है, जहां ये विशेष तौर पर मिलते हैं।

चीन में कई ऐसे क्षेत्र हैं, जहां दुग्धशालाओं की उन्नति हो सकती है। परन्तु शुरु से यह एक अधिक उन्नतिशील देश नहीं रहा इसलिए इनका विकास नहीं हो सका। चीन की आधुनिक सरकार द्वारा इस ओर अब विशेष ध्यान दिया जा रहा है। अब भी कई ऐसे क्षेत्र हैं जहाँ यह धन्धा उन्नति कर गया है। आशा है कि भविष्य में यह धन्धा अवश्य उन्नति कर जायेगा।

चीनी लोग प्रायः सुअर का मांस ही खाते हैं। इसका गोشت बड़ा स्वादिष्ट होता है। यह चीन भर में पाये जाते हैं, इनका विस्तार अधिकतर उन क्षेत्रों में है, जिनमें चावल, गेहूँ, जौ, ज्वार-बाजरा इत्यादि उत्पन्न होते हैं। मध्य का क्षेत्र इस दृष्टिकोण से महत्वपूर्ण है। यदि ध्यानपूर्वक देखा जाय तो इनके वितरण का घनत्व भी जनसंख्या के घनत्व पर निर्भर है। इनकी कुल संख्या ६० लाख से अधिक बतलाई जाती है।

उत्तर व पश्चिम के अर्द्ध शुष्क भागों में भेड़ें अधिक पाई जाती हैं। इनका विस्तार जैचवान पर्वत श्रेणियों से लेकर मंगोलिया व मंचूरिया तक है। नानलिंग पर्वतश्रेणियों के ढालों पर भी यह पाली जाती हैं। इनके पालने का ध्येय यह है, कि इनसे ऊन व चमड़ा प्राप्त किया जाय। भेड़ों को अधिकतर बंजारे लोग या गढ़रिये पालते हैं। ये लोग इसके अतिरिक्त कोई अन्य विशेष धन्धा नहीं करते। कुछ भागों में लोग इन भेड़ों का गोشت भी खाते हैं। मुर्गियों के अण्डे खाने का यहाँ प्रचार नहीं है। कुछ लोग मुर्गियाँ व्यापार के दृष्टिकोण से पालते हैं। प्रति वर्ष बहुत से अण्डे व अण्डों से तैयार की हुई वस्तुयें विदेशों को भेजी जाती हैं।

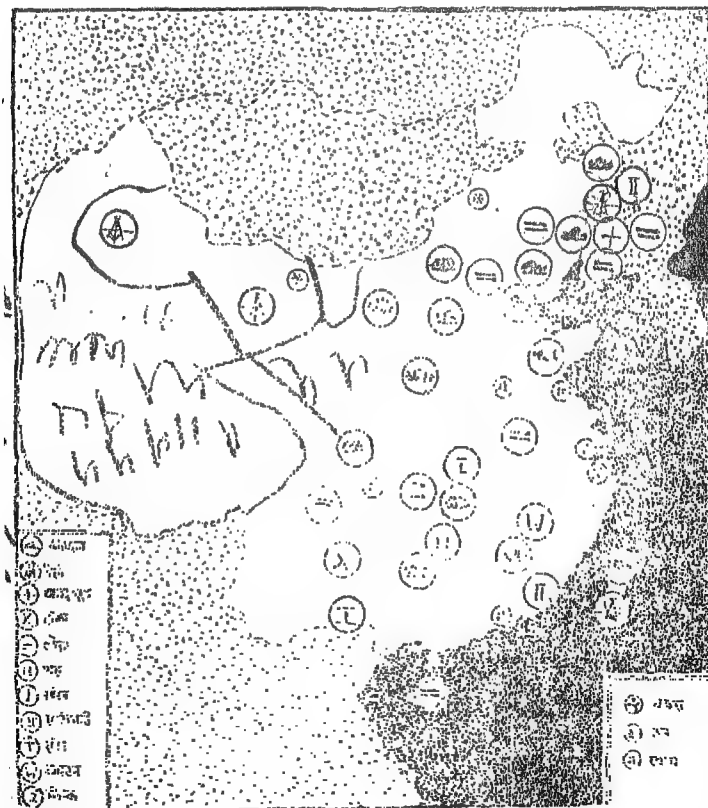
चीन की नई सरकार ने वांझ ढाने वाले जीव-जन्तुओं के विकास की ओर पिछले दो वर्षों से बहुत अधिक ध्यान दिया है, जिसके फलस्वरूप जीव-जन्तुओं की संख्या १६५३ में ५,५००,००० हो गई। ऐसा कहा जाता है, कि

१६५२ में यह संख्या काफी कम थी। अब जीव-जन्तुओं में सुअर, बकरे तथा चिकिन मुख्य हैं। इनकी कुल संख्या १६५३ में १५० लाख थी।

सुअर पालने का धन्धा होनान प्रान्त में इतनी उन्नति कर गया है, कि इसकी आय, चावल जो कि यहाँ सबसे अधिक होता है, उसके मूल्य का १/५ वां हिस्सा है। उत्तरी चीन के शान्शी प्रान्त में किसानों को मुर्गियों के अण्डों से इतना लाभ हुआ, कि उसका मूल्य ४,०००,०००,००० युआन (Yuan) था, यह वास्तव में सम्पूर्ण चीन की कृषि की आय का २.७ प्रतिशत था। इस कृषि आय में औद्योगिक फसलें सम्मिलित नहीं हैं।

खनिज-सम्पत्ति (Mineral Wealth):-

आधुनिक औद्योगिक उन्नति के आधार खनिज पदार्थ ही हैं। वर्तमान मशीन युग वास्तव में दो ही प्रमुख खनिजों पर निर्भर है। पहला कोयला तथा



चीन—खनिज पदार्थ तथा औद्योगिक कृषि ढाँचा

दूसरा लोहा। यही दो ऐसे स्तम्भ हैं जिन पर कि आधुनिक सभ्यता उन्नति कर रही है। दुर्भाग्य से चीन एक ऐसा देश है, जिसकी स्थिति एशिया में अद्वितीय है। वर्षों से यह अन्य संसार के देशों से अपनी भौतिक परिस्थितियों के कारण पृथक् रहा है। प्रारम्भ से ही यह एक कृप प्रधान देश रहा है। इसने खनिज पदार्थों को और कोई विशेष ध्यान नहीं दिया। परन्तु कृषि उन्नति के लिये खनिज पदार्थों का होना भी आवश्यक है।

विशेषज्ञों का कहना है, कि आज से दो हजार वर्ष पहले चीनी लोगों को कुछ आवश्यक खनिज पदार्थों का ज्ञान था और कदाचित् वे उन्हें प्रयोग भी करते थे। योरांपियन यात्रियों ने तो मध्यकालीन युग में कैथे (Cathay) की सम्पत्ति के विषय में विचित्र लांकांक्रियाँ प्रचलित की थीं। न केवल इतना ही, बल्कि मार्कोपोलो जब वापस पहुंचा तो उसने वेनेशियन लोगों को यह बतलाया कि एशिया में चीन एक ऐसा देश है, जो कि आप लोगों से भी अधिक लोहे व कोयले का प्रयोग करता है। हजारों वर्षों तक लोगों को इस बात का विश्वास नहीं था, कि चीन एक निर्धन देश है और यहाँ के लोगों का जीवन कठिनाइयों व संकटों से भरा हुआ है।

पिछले वर्षों जो कुछ भी भूगर्भ-विज्ञान सम्बन्धी खोजें हुई हैं, उनसे कोई सन्तोषजनक सूचनायें नहीं ज्ञात हुईं। 'नेशनल ज्योलोजिकल सर्वे' जिसकी स्थापना प्रथम महायुद्ध के अन्त में हुई थी, और जो कि संसार में अपने सफल कार्यों के हेतु प्रसिद्ध थी, उसने भी कई स्थानों पर खोज की, परन्तु खोजें निष्फल रहीं।

प्रारम्भ से ही यह देश उन धातुओं में निर्धन रहा है, जिनकी उद्योग-धन्धों में बहुत आवश्यकता रहती है। यदि इनमें से किसी की भी अधिकता होती तो निस्सन्देह यह देश उद्योगों में कुछ उन्नति कर गया होता। लोहा यहाँ पर पाया जाता है, परन्तु उतनी मात्रा में नहीं कि बड़े बड़े आधुनिक उद्योग-धन्धे स्थापित हो सकें, रांगे में भी इसकी स्थिति महत्वपूर्ण है। टंगस्टन व ऐन्टीमनी के लिये भी यह संसार में बहुत प्रसिद्ध है। तांबा यहाँ कई क्षेत्रों में पाया जाता है और इस धातु में भी यह एक मुख्य स्थान रखता है। लेड, जिंक तथा विस्मथ इत्यादि कुछ अन्य धातुयें हैं, जो कि कहीं कहीं पर मिल जाती हैं।

लोहा :—यह एक मुख्य धातु है, और चीन के कई प्रान्तों में पाई जाती है। परन्तु इसकी वास्तविक उन्नति पिछले कुछ ही वर्षों से हुई है। लोहे की खानों की स्थिति यहाँ कोई विशेष महत्वपूर्ण नहीं है, क्योंकि इनकी स्थिति बहुत ही आन्तरिक क्षेत्रों में है। दूसरे, यह कोयले की खानों से दूर है। यातायात के अच्छे साधनों के न होने के कारण इनमें अधिक विकास नहीं हो सका। उच्च कोटि का मेगनीटाइट लोहा यांगट्सी-क्यांग नदी पर, टेन्को के निकट, तैईए तथा

ऐन्वी में मिलता है। यहां की धातुयें महायुद्धों के समय जापानी लोग अपने देश में ले जाया करते थे। इन खानों की स्थिति कोयले की खानों से बहुत दूर है। इन खानों से युद्ध पूर्व १० लाख टन लोहा, युद्ध के प्रारम्भ तक विदेशों को भेजा जा चुका था। पर्टदार हिमेटाइट नाम की धातु उत्तरी चीन में सुन्नान, हुआ-लुंगयेन जो पेकिंग से १५० मील दूर उत्तर पश्चिम में है, पाई जाती है। यातायात की कठिनाई के कारण यहां से धातु अधिक मात्रा में नहीं निकाली जाती। दक्षिणी-पश्चिमी चीन में जैचवान के स्थान पर तथा अन्य जगहों पर कुछ लोहा प्राप्त किया जाता है। मंचूरिया के दक्षिण में भी कुछ महत्वपूर्ण लोहे की खानें पाई जाती हैं। लोहा यहां पर घटिया किस्म का प्राप्त होता है। अन्शान तथा पेक्सिद् मुख्य खाने हैं। शान्सी में लोहे का रिजर्व ३००,०००,००० मेट्रिक टन है, मुख्य रिजर्व की मात्रा १६८४०,०००,००० मेट्रिक टन है। हैको के निकट तैई (Tayeh) के स्थान पर रिजर्व सबसे अधिक है। चीन का कुल रिजर्व लोहा नैलसन डिकिन्सन के अनुसार २,१८४,७६५००० मेट्रिक टन है। (डा० सी के अनुसार धातु का कोप यहां ३६८०००००० टन आधुनिक साधनों से निकालने योग्य है। इस विस्तृत देश के लिये इतनी मात्रा बहुत काफी है। उत्पादन १९४२ में डा० क्रैसे के अनुसार ६,७२७,२१७ टन था, यांग टिसी क्यांग के क्षेत्र से ३० लाख टन तथा अन्य स्थानों से कुल १० लाख टन प्राप्त हुआ। सन् १९४६ में लोहे का उत्पादन ३६४००० मेट्रिक टन था, इसमें पिगआयरन की मात्रा ६४००० मेट्रिक टन, स्टील इनगोट एवं कास्टिंग ८३००० टन तथा पाइराइट ४२६०७ टन था। कुछ लोगों का यह भी मत है, कि चीन का यह धन्या संसार में सबसे अधिक प्राचीन है, और प्राचीन लुहार इसको घरेलू ढंग पर किया करते थे।

चीन की आधुनिक सरकार ने बहुत सा लोहा पाओटोव (Paotov) जो कि हुआंगहो नदी के उत्तर में सुइयूआन प्रान्त में है, पता चलाया है। यह इतनी मात्रा में है, कि एक और लोहे व सगत का केन्द्र आनसन की टकर का स्थापित किया जा सकता है। इसकी खोज १९५३ में यहाँ की 'मिनिस्ट्री आफ ज्योलोजी' ने की थी। इसके अतिरिक्त अन्य स्थानों पर भी नवीन खोजों के अनुसार लोहे की खानों का पता चलाया गया है। कुछ तो पेकिंग पाओटोव रेलवे के निकट कोयले की खानों के समीप स्थित हैं। एक और नवीन लोहे की खान यांग टिसी क्यांग के बेसिन में स्थित टेई के स्थान पर १९५३ में पता लगा ली गई है। इस क्षेत्र का उत्पादन अब पहले की अपेक्षा बहुत अधिक हो गया है। इसी के निश्चय मध्य में एक और खान का पता चला है, यह इन दोनों अलग भागों में मिलती है।

अब इस सम्पूर्ण क्षेत्र का उत्पादन बहुत अधिक बढ़ गया है और एक बहुत बड़े स्थात बनाने के कारखानों का स्थापित करने की योजना बनाई जा रही है।

तांबा : - तांबा एक बहुत ही प्राचीन धातु है, इसका प्रयोग चीन में २५०० वर्ष पूर्व भी होता था। इसका प्रयोग वर्तमान समय में दिन प्रतिदिन बढ़ रहा है। आजकल यह अनेक उद्योग धर्मों में प्रयुक्त किया जाता है। विद्युत-उद्योग में इसका सबसे अधिक प्रयोग होता है। चीन एक ऐसा देश है, जहाँ यह धातु प्राचीन काल से ही प्रयुक्त की जा रही है। यहाँ इसका वितरण कई स्थानों पर है। प्रमुख चीन में दक्षिण का भाग अथवा हुनान प्रदेश प्रसिद्ध है। वैसे फारम्सा व मंचूरिया के क्षेत्र तांबा निकालने में प्रगुण रहे हैं। चीन के अन्य क्षेत्रों में रेड बेसिन व जैचवान भी हैं यहाँ भी कुछ मात्रा में तांबा निकाला जाता है। चीन, मंचूरिया व फारम्सा का कुल उत्पादन डा० क्रसे के अनुसार ८२८६ टन था, इसमें से चीन (यूनान) का कुल ५३३ टन था इस धातु का भविष्य चीन में उज्ज्वल नहीं है। सन् १९५३ में जो खोजें की गईं, उनमें कोई सफलता प्राप्त नहीं हुई, लेकिन एक बात अवश्य है, वह यह कि इसका उत्पादन इस समय पहले की अपेक्षा २० प्रतिशत बढ़ गया।

टंगस्टन तथा ऐण्टीमनी :— यह दो धातुयें ऐसी हैं, जिनमें चीन एक महत्वपूर्ण स्थान रखता है। यह धातुयें नानलिंग पर्वत श्रृंगियों के पूर्वी भागों में मिलती हैं। हुनान एक ऐसा प्रान्त है, जो इनकी खानों के लिये विशेष रूप से प्रसिद्ध है। प्रथम महायुद्ध के समय इतने बहुत बड़ी मात्रा में टंगस्टन प्राप्त की, अब भी यहाँ इस धातु का बहुत सा कोष है। चीन के क्वाण्टंग व क्वांगसी प्रान्त भी इन धातुओं के लिये प्रसिद्ध हैं। रिजर्व का यहाँ २,४६८८,६२४ टन से अधिक अनुमान लगाया गया है। श्री नेल्सन डिकरमेन के अनुसार १९३५ में इसका उत्पादन १४,५४१ टन था। सन् १९४८ में उत्पादन १२२०० मेट्रिक टन हो गया, जब कि विश्व का ३२००० टन था। यह विश्व में सब से अधिक था, आज कल भी इसका स्थान सर्व प्रथम है, बर्मा की स्थिति द्वितीय है। इस शताब्दी के प्रारम्भ से ही इस देश ने ऐण्टीमनी निकालना प्रारम्भ कर दिया था। पहले चीन विश्व की ६० प्रतिशत ऐण्टीमनी उत्पन्न करता था, परन्तु अब बोलेविया मैक्सीको संयुक्त राज्य अफ्रीका तथा दक्षिणी अफ्रीका संघ ने मिलकर इसे पछाड़ दिया है। सन् १९४८ में इसका उत्पादन केवल ३२५१ टन ही रह गया। अब भी इस धातु का रिजर्व बहुत अधिक है। यह धातु हुनान, क्वाण्टंग, क्वांगसी प्रान्त में मिलती है। इसका उत्पादन १९३६ तक सब से अधिक रहा था, (लगभग १६६८६ टन सन् १९२८ में) परन्तु मैक्सीको व बोलेविया के उत्पादन ने इस देश को पछाड़ दिया।

राँगा :—राँगा आजकल एक मुख्य धातु है, इसका प्रयोग अनेक उद्योग-धन्धों में होता है। इसकी वास्तविक महत्ता इसलिये अधिक है, कि इसमें कुछ ऐसे गुण होते हैं जो किसी भी अन्य धातु में नहीं पाये जाते। चीन में इस धातु का स्थान लोहे के बाद है। मुख्य क्षेत्रों में यूनान तथा क्वांगसी प्रसिद्ध है। श्री नेल्सन डिकरमैन के अनुसार इसका उत्पादन १९३८ में १५,४४० टन था। इसमें से यूनान का उत्पादन केवल १०७३२ टन था। यही उत्पादन १९४६ में ४३०० मेट्रिक टन हो गया। हुनान प्रान्त में थोड़ा सा राँगा निकाला जाता है। इस समय से दिन प्रतिदिन इसका उत्पादन गिरता ही गया। दक्षिण ईरान में कोच्चू जिला धातु प्राप्त करने का प्रमुख क्षेत्र है। यहां १०० से अधिक खानें हैं। इनमें १,००,००० से अधिक मनुष्य कार्य करते हैं। सरकार ने आधुनिक ढंग से निकालवाना सन् १९३२ से प्रारम्भ किया है। यह धातु साफ करने के लिये होंगकौंग या फ्रेंच इंडोचीन में हैफोंग भेज दी जाती है। यूनान का रिजर्व १५००,००० टन बतलाया जाता है। अन्य भागों में जो रिजर्व है उसका अनुमान केवल १००००० टन लगाया गया है।

लेड व जिंक :—इन दोनों धातुओं में चीन एक सन्तोषजनक स्थान प्राप्त करता है। लेड, जिसे हम दूसरे शब्दों में सीसा कहते हैं, कहा जाता है कि यह एक ऐतिहासिक महत्ता भी रखता है। रोमन साहित्य में इसका वर्णन दिया गया है, साथ ही ऐसा भी कहा जाता है कि रोमन सभ्यता के समय इसका प्रयोग नल इत्यादि बनाने में होता था। चीन में यह धातु प्राचीन समय से हुनान प्रान्त में निकाली जाती है। किरिन व लिआओनिंग, अन्य स्थान हैं जो इस धातु के लिये प्रसिद्ध हैं। मंचूरिया भी इसके उत्पादन में मुख्य स्थान प्राप्त करता है। हुनान प्रान्त में श्युकोशन के क्षेत्र बहुत प्रसिद्ध हैं। लेड का उत्पादन १९३८ में ३८४४ टन तथा जिंक का १९४१ में ४८०६ टन था। आधुनिक चीन सरकार ने खोजें की हैं, उनसे सन्तोषजनक परिणाम मिले हैं। लेड व जिंक का उत्पादन १९५४ में ६७ प्रतिशत बढ़ जाने की आशा है।

मैंगनीज :—यह एक महत्वपूर्ण धातु है, इसका प्रयोग स्थात तयार करने में सबसे अधिक होता है। वैसे इसके प्रमुख उत्पादक भारतवर्ष व रूस में हैं परन्तु चीन में भी यह निकाला जाता है। इनके क्षेत्र अधिकतर हुनान तथा क्वांगसी प्रान्तों में हैं। चीन में इस धातु का उत्पादन कभी भी स्थिर नहीं रहता। १९३७ में ७६,१८७ टन मैंगनीज निकाली गई। सन् १९४७ और ४८ दोनों में इसका उत्पादन २०,००० मेट्रिक टन हुआ। यह कदाचित् यहां का सबसे अधिक उत्पादन है, इससे अधिक और किसी भी वर्ष यह धातु नहीं निकाली गई। परेलू रिजर्व

उपयुक्त मात्रा में बतलाया जाता है ।

○ **अल्युमिनियम** :—यह एक बहुत ही हल्की धातु है । सर्व प्रथम १८२५ में इसकी खोज एक डेनिश वैज्ञानिक हेन्सक्रिस्वीयन ओस्टेड ने की थी, इसके उपरान्त एक जर्मन वैज्ञानिक फ्रैंडरिच वोल्गर ने इसके गुणों का पता चलाया । व्यापारिक ढंग पर इसका प्रचार १८८८ में पिट्सबर्ग नगर से प्रारम्भ हुआ । दुर्भाग्य से चीन में इस धातु का अभाव है । केवल होपी व लियाओनिंग प्रान्त ऐसे हैं जहाँ यह धातु कुछ मात्रा में प्राप्त होती है । वाक्सहट शांटंग व यूनान के प्रान्तों से भी प्राप्त किया जाता है । अल्युमिनियम का उत्पादन १९४२ में १५,००० मेट्रिक तथा १९४५ में २६२,३०० मेट्रिक टन था, यही उत्पादन १९४६ में १३८,००० टन हो गया, अगले वर्ष तो और भी अधिक गिर गया ।

○ **मरकरी या पारा** :—यह खनिज चीन में घरेलू आवश्यकता के लिये उपयुक्त मात्रा में पाया जाता है । इसके क्षेत्र हुनान व क्वीचो प्रान्त में हैं । वैसे यह फारमूसा में भी निकाला जाता है । सन् १९४८ में पारे का उत्पादन २६० मेट्रिक टन था जब कि १९४२ में यही ४२६३ मेट्रिक टन हुआ था ।

○ **सोना व चांदी** :—इन बहुमूल्य धातुओं में चीन एक बहुत ही निर्धन देश है । सोना यहाँ कदापि नहीं होता, बल्कि तिब्बत की सीमा व मंचूरिया के क्षेत्रों से प्राप्त किया जाता है । वैसे तांबा खोदते समय या इसी के साथ थोड़ी बहुत मात्रा में प्राप्त हो जाता है । अनुमान लगाया जाता है कि इसका उत्पादन ५००,००० औंस से अधिक नहीं है । चांदी लेड के साथ ही मिश्रित दशा में पाई जाती है, इसके लिये हुनान प्रान्त प्रसिद्ध है, लेकिन फारमूसा भी मुख्य स्थान रखता है ।

चीन में इन धातुओं के अतिरिक्त कुछ और भी खनिज पदार्थ पाये जाते हैं । क्रोयला, तेल व जल का वर्णन आगे दिया गया है । यहाँ पर हम केवल गन्धक व नमक का ही वर्णन कर रहे हैं । गन्धक चीन में अनेक स्थानों पर प्राप्त की जाती है । मुख्य प्रान्तों में हुनान शांटंग हैं, लेकिन फारमूसा भी उच्च स्थान रखता है । आधुनिक चीन सरकार ने अन्य खोजों के अन्तर्गत इनका पता ज़ैचवान लियाओनिंग तथा शान्शी में भी लगाया है और अब इन प्रान्तों से भी गन्धक प्राप्त किया जाता है । कुल उत्पादन डा० क्रोसे के अनुसार १९३६ में ७००८ टन, फारमूसा को सम्मिलित करते हुये था ।

समग्र चीन में कई स्थानों पर निकाला जाता है । परन्तु सबसे प्रमुख ढंग समुद्र के जल को सुखा कर ही है । इस ढंग से अधिकतर समुद्र तट पर यह प्राप्त किया जाता है । सांगटिसीक्यांग के डेल्टे का भाग एक प्रसिद्ध क्षेत्र है । नमक यहाँ झीलों से भी प्राप्त किया जाता है । मंगोलिया, शान्शी व मंचूरिया

के अन्तरिक क्षेत्रों में जो झीलें हैं, वह विशेष तौर पर प्रसिद्ध हैं । परन्तु उत्पादन अधिक नहीं है । जैचवान प्रान्त में कुछ ऐसे कुएँ हैं; जिन में से नमक निकाला जाता है । कुछ अन्य प्रान्तों में शांटंग, क्वांग्सू लियाओनिंग तथा होपी हैं । चीन का कुल उत्पादन अनुमान लगाया जाता है; कि ३० लाख टन से अधिक है ।

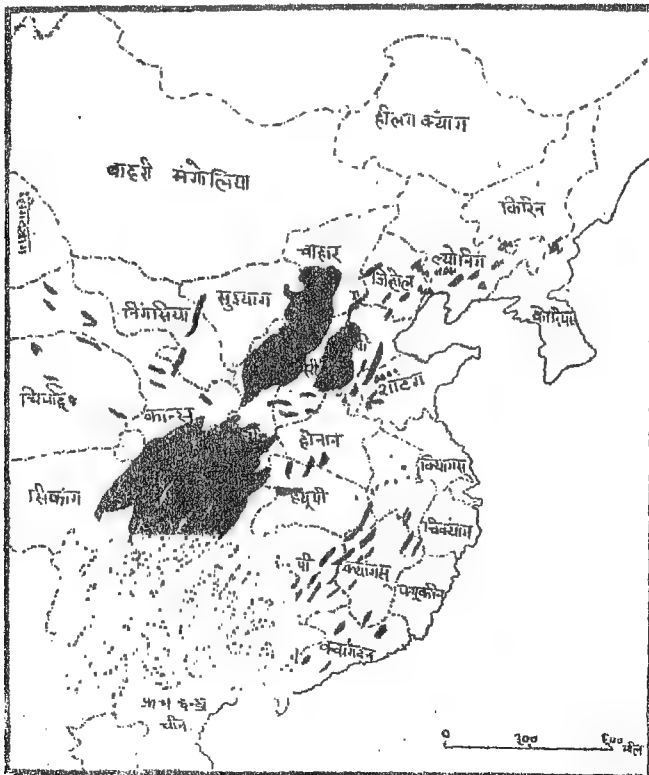
शक्ति के साधन :—वर्तमान युग औद्योगिक प्रगति का युग है, और उद्योग धन्वों की प्रगति का मूल आधार चालक शक्ति है । उच्च पैमाने पर उद्योगों की व्यवस्था करने के लिये विशाल यन्त्रों की आवश्यकता होती है । यन्त्रों को चलाने के हेतु चालक शक्ति होनी चाहिए । इस शक्ति की औद्योगिक महत्ता के कारण ही इसे औद्योगिक शक्ति के नाम से पुकारते हैं । चालक शक्ति के वैसे तो अनेक साधन हैं, परन्तु उनमें तीन ही मुख्य हैं—कोयला, खनिज तेल तथा जल-विद्युत् ।

आज से चालीस वर्ष पहले कोयले का महत्व बहुत अधिक था, क्योंकि उस समय जल-विद्युत् व खनिज-तेल का प्रयोग अधिक नहीं था । विश्व की कुल चालक शक्ति का लगभग ६० प्रतिशत भाग कोयले से ही प्राप्त होता था । अब हाल में ही जल-विद्युत् व तेल का प्रयोग बहुत अधिक बढ़ गया है, यद्यपि कोयले का महत्व अब भी उतना ही है, जितना कि पहले था । चीन एक ऐसा देश है, जिसमें कोयले के अतिरिक्त अन्य किसी भी शक्ति के साधन का विकास नहीं हो सका । जल शक्ति की ओर लोगों ने कोई विशेष ध्यान नहीं दिया और खनिज तेल में तो यह आरम्भ से ही निर्धन है । आधुनिक सरकार ने यद्यपि कई स्थानों पर खोजें कीं परन्तु कहीं भी सफलता पूर्वक खनिज तेल प्राप्त नहीं हो सका ।

कोयला :—कोयला, जिस पर कि आज चीन का औद्योगिक विकास निर्भर है । अत्यन्त प्राचीन वनस्पति का परिवर्तित रूप है । इसकी महत्ता आजकल इतनी अधिक है, कि अनुमान लगाया जाता है कि विश्व के नित्य कार्यों के योग का दो तिहाई भाग इसी के द्वारा पूर्ण होता है । चीन में इसका प्रयोग प्राचीन काल से हो रहा है । यहाँ इसका वितरण कई स्थानों पर है । परन्तु प्रमुख क्षेत्र उत्तर की ओर ही हैं ।

अमरीकन लेखकों के अनुसार विश्व में कोयले का रिजर्व अनुमान लगाया गया है कि सात ट्रिलियन (७०००,०००,०००,०००) टन है, इसमें से आधा केवल संयुक्त राज्य अमरीका में ही है । रूस के पास डेढ़ ट्रिलियन तथा केनाडा के पास केवल एक ट्रिलियन है । चीन में इन देशों की अपेक्षा बहुत ही कम है । अनुमान

लगाया जाता है कि यहाँ रिजर्व '२८३,५३६,८३०,६०० टन है। अभी इस बात पर वादविवाद है, क्योंकि यह आँकड़े १९४५ के हैं। इसके पहले जो रिजर्व के आँकड़े हैं वह भिन्न हैं। सन् १९१३ में 'इन्टरनेशनल ज्योलोजिकल कांग्रेस' ने जो अपने आँकड़े प्रकाशित किए उनके अनुसार यह ६६४,६८७,०००,००० टन था। यह आँकड़े श्री ड्रेक महोदय के आधार पर थे। इन्होंने जो अनुमान लगाया वह एक फिट मोटी पर्त का ४००० फीट गहराई तक का था। इसके उपरान्त 'ज्योलोजिकल सर्वे आफ चीन' ने जो अनुमान लगाया, वह केवल २३,४३५,०००,००० टन था। यह अनुमान एक गज़ मोटी तह का १००० गज़ तक का था। जर्मन विशेषज्ञों का अनुमान केवल २२०,०००,०००,००० टन था। परन्तु 'ज्योलोजिकल सर्वे आफ चीन' ने जो १९४० के बाद अनुमान लगाया वह



चीन—कोयले की खानें

२४०,०००,०००,००० टन था, इसके बाद १९४५ में जो आँकड़े इसने दिये, वह

ऊपर दिये ही जा चुके हैं ।*

वैसे चीन के प्रत्येक प्रान्त में थोड़ा बहुत कोयला पाया जाता है, परन्तु सबसे अधिक शेन्शी व शान्शी प्रान्तों के लोयेस के पठारों में मिलता है। यहाँ से चीन के कुल उत्पादन का लगभग ८० प्रतिशत कोयला प्राप्त होता है। अन्य समुद्र तटीय प्रान्तों में ल्याओनिंग, होपी व शान्टग मुख्य हैं। चीन का कुल उत्पादन द्वितीय महायुद्ध पूर्व तीन करोड़ टन था, परन्तु युद्ध के समय इसका उत्पादन दुगुना बढ़ गया, और १९४३-४४ में यह ६२,४६४,९५६ टन हो गया। इसके बाद कोयले के उत्पादन में बराबर वृद्धि होती रही, और १९५४ में यह इतना अधिक बढ़ा कि १९५३ के योग का ६ प्रतिशत अधिक है। इतना उत्पादन पिछले किसी भी वर्ष नहीं हुआ।

चीन में कोयले का उत्पादन :—

१९४६	—	१८.५	(मिलियन मेट्रिक टनों में)
१९४७	—	१७.२	"
१९४९	—	१५.५	"

कोयले की खानों का वितरण ** :—

(१) शान्शी व शेन्शी की खानें:—उत्तरी चीन में लोयेस के पठारी क्षेत्र में शान्शी व शेन्शी के प्रान्तों में बहुत अधिक कोयला पाया जाता है। लोगों का अनुमान है, कि यहां चीन के कुल रिजर्व का ६० प्रतिशत कोयला पाया जाता है। केवल शान्शी प्रान्त में ही ३६ बिलियन ऐन्थे साइट कोयले का भण्डार है इस क्षेत्र की बनावट के विषय में विशेषज्ञों ने बताया है कि यहां तीन लम्बी लम्बी पेटियाँ हैं जो कि उत्तर-पश्चिम की ओर फैली हुई हैं। मध्य की पेटि कुछ धंसी हुई है, और इसके तीन टुकड़े हो गये हैं। उत्तर की ओर तातंग, मध्य में निन्गब

* German estimate of Chinese coal reserve in 1937 was 220 billion tons while the world estimate was 4,600 billion and out of it U.S.A. 1975 billion, the same year. In 1932 the Chinese Geologist, W. H. Wong and T. F. Hou estimated the probable reserve to be 246 billion tons, including at least 185.2 billion tons of Bituminous and 45.5 billion tons of Anthracite coal. In 1912 an American Geologist estimated Chinese Reserves to be 996.6 billion tons. For these and other estimates, see George B. Cressey, China's Geographic Foundations, page 112.

** On the basis of L. Dudley Stamp—'Asian' Regional and Economic Geography Page 476-478.

तथा दक्षिण में फेन्हो । पूर्वी पेटी संयुक्त राज्य अमरीका की पेंसिल्वेनिया की पेटी से मिलती जुलती है । इसमें पर्वत जगह जगह पर मुड़ी हुई हैं । पेटी के मध्य में प्राचीन चट्टानों की उठी हुई पहाड़ी हैं । यह लगभग चालीस हजार वर्गमील का क्षेत्र सम्मिलित करती हैं । इन तीनों पेटियों में कई मोटी मोटी कायले की पर्वत हैं, इनकी मोटाई २० फीट से लेकर ३० फीट है । यहाँ के लोग अपने प्राचीन ढंग से कायला इन खानों से प्राप्त करते थे । लेकिन आजकल यह बहुत ही आधुनिक ढंग से निकाला जा रहा है । आशा की जाती है, कि भविष्य में यह क्षेत्र एक बहुत ही बड़ा औद्योगिक क्षेत्र हो जायेगा ।

(२) पेकिंग के निकट की खानें :— यह खानें शान्शी पठार के पूर्वी भाग में उत्तरी चीन के मैदान की सीमा पर हैं । यह खानें हांगी से दक्षिण की ओर होना तक फैली हुई हैं । यहाँ कायला बहुत ही उत्तम प्रकार का मिलता है । अनुमान लगाया जाता है, कि चीन के मैदान के नीचे भी कई कायले की पर्वत हैं । पीपिंग-हेंको रेलवे बन जाने से इस क्षेत्र को बहुत लाभ पहुंचा है । अभी तक यहां पर एक ब्रिटिश कम्पनी कायला निकालने का कार्य कर रही थी, परन्तु अब चीन की नवीन सरकार ने स्वयं ही इस कार्य को हाथ में ले लिया है । सन् १९५४ में यहां का कायले का उत्पादन पहले की अपेक्षा बहुत अधिक हो गया है ।

(३) उत्तर की खानें :— इस क्षेत्र में कायले की मात्रा बहुत कम है । इस में कई प्रान्त शामिल हैं, जिनमें जिहोल, चहार व सुइयान मुख्य हैं । कायला यहां बहुत ही घटिया किस्म का प्राप्त होता है ।

(४) शांटंग के निकट की खानें :— यहां अधिकतर विटुमिनस किस्म का कायला पाया जाता है । इस क्षेत्र में जो प्रान्त आते हैं उनमें शांटंग, उत्तरी क्यांगसू तथा एन्वी मुख्य हैं । कायले की बनावट बहुत प्राचीन हैं ।

(५) मंगोलियन सीमा की खानें :— यह उत्तर पश्चिम में ऐसे बेसिन में पाई जाती हैं जो कि चारों ओर से पर्वतों से घिरे हुये हैं । यातायात के सुगम साधन न होने के कारण यहां से बहुत कम कायला प्राप्त किया जाता है ।

(६) योंगटिसीक्यौंग की उच्च घाटी की खानें :— यह भाग रेड बेसिन का भाग भी कहलाता है । कायला यहाँ बहुत बुरी दशा में पाया जाता है, और जो कुछ भी प्राप्त होता है, वह बहुत ही निम्न श्रेणी का है । पर्वत बहुत ही पतली हैं । लेकिन दक्षिण की ओर कुछ मोटी हो गई हैं ।

(७) यांगनिगीन्यांग के मध्य की खानें :— ये खानें हुनान प्रान्त में पाई जाती हैं । इसमें झूपी की खानें भी सम्मिलित हैं । यहां कई कायले की छोटी छोटी खानें हैं, लेकिन कायला घटिया किस्म का ही मिलता है ।

(८) यांगट्सीक्यांग की निचली घाटी की खानें :— इस डेल्टे वाले भाग में चिक्यांग प्रान्त की खानें तथा फ्यूकीन व क्वांगसी प्रान्तों की खानें शामिल हैं। कोयला आर्थिक दृष्टिकोण से कोई विशेष महत्वपूर्ण नहीं है।

(९) दक्षिण की खानें :— इस क्षेत्र में क्वान्टंग, क्वांगसी तथा यूनान प्रान्त की खानें सम्मिलित हैं। कोयला बहुत ही घटिया किस्म का है, तथा बहुत ही बुरी दशा में पाया जाता है। इसकी भी कोई विशेष आर्थिक महत्ता नहीं है।

चीन में कोयला अधिकतर उन्हीं क्षेत्रों से प्राप्त होता है, जहाँ की खानें या तो रेल के किनारे पर और या समुद्र तट के निकट स्थित हैं। यहां के कोयले का प्रयाग रेलों तथा जहाजों में अधिक होता है, परन्तु अब अनेक उद्योग-धन्धों में उन्नति हो जाने के कारण, इसका प्रयोग उनमें भी होने लगा है। बहुत सा कोयला घरेलू उपयोग के हेतु शंघाई, कान्टन व हैन्को आदि बड़े बड़े नगरों में भेज दिया जाता है। चीन का भविष्य उद्योग-धन्धों के दृष्टिकोण से बहुत ही उज्ज्वल है।
पैट्रोल :—

आज से प्रायः एक सौ वर्ष पहले पैट्रोल का बहुत कम प्रयोग होता था। परन्तु अब इसका प्रयोग चालक शक्ति, चिकना करने, ताप तथा प्रकाश के हेतु बहुत अधिक बढ़ गया है। धीरे धीरे यह कोयले का स्थान प्राप्त कर रहा है। साथ ही इसका आर्थिक महत्व भी दिन प्रतिदिन बढ़ रहा है। पैट्रोल का वितरण संसार में बहुत ही सीमित है। कुछ ऐसे देश हैं, जहाँ न तो पैट्रोल ही पाया जाता है और न भविष्य में पाये जाने की आशा ही है। चीन उनमें से एक है। यहां अनेक स्थानों पर खोजें की गईं, परन्तु कहीं भी संतोषजनक दशा में पैट्रोल प्राप्त नहीं हुआ। जो कुछ भी आशा की जाती है, वह या तो तिब्बत की सीमा पर कान्सू के उत्तर-पश्चिम में बुमन के स्थान पर, या सिक्यांग प्रान्त में तियानशान पर्वतों पर वूसू के स्थान पर और या उत्तरी शेन्शी में येनशांग के निकट है। इनमें से कुछ स्थानों पर निकाला भी जाता है*। इन स्थानों पर कुल मिलाकर ६१ से अधिक कुएँ हैं।

चीन में पैट्रोल का भविष्य उज्ज्वल नहीं है, और आशा यह की जाती है, कि यदि अन्य खोजों में सरकार को सफलता नहीं मिली तो कोयले से पैट्रोल प्राप्त किया जाने लगेगा।

यहाँ का कुल उत्पादन १६ लाख बैरेल से अधिक है। इसमें से कान्सू प्रान्त ने १६४४ में ६५६,१७६ बैरेल, तथा लियाओनिंग ने ८०,३००० बैरेल १९४५

में प्राप्त किया। फारसूसा का १९४१ में १६०,००० बैरेल तथा होपी का १९३४ में १९२५ बैरेल था।

चीन की आधुनिक सरकार ने अन्य कई स्थानों पर पेट्रोल की खोज की है, और ईंधन उद्योग की मिनिस्ट्री ने घोषणा की है, कि (१९५३) का उत्पादन १९५२ के उत्पादन का ३२.६ प्रतिशत अधिक था। यद्यपि यहाँ की सरकार अनेक प्रयत्न कर रही है, परन्तु फिर भी चीन से हम पेट्रोल के सम्बन्ध में कोई आशा नहीं कर सकते।

जल-विद्युत् :—

आधुनिक युग में जल-विद्युत् का महत्व बहुत अधिक बढ़ गया है। क्योंकि इसमें किसी प्रकार का व्यय नहीं होता, यदि हम जल का उपयोग न करें, तो वह व्यर्थ ही बह जाता है। जल-विद्युत् उन्हीं स्थानों पर उत्पन्न की जा सकती है, जहाँ कि उत्पन्न करने के लिये भौगोलिक सुविधायें पाई जाती हैं। चीन के दक्षिण-पश्चिम का भाग एक पर्वतीय व पठारी क्षेत्र है, इसमें कई छोटी छोटी तीव्र बहने वाली नदियाँ हैं। इसके अतिरिक्त यहाँ वर्षा भी अधिक होती है। चीनी लोगों ने कोयले की अधिकता के कारण इसकी ओर आरम्भ से ही कोई विशेष ध्यान नहीं दिया, यही कारण है कि यहाँ इसका विकास नहीं हो सका।

आधुनिक चीन की सरकार अब इस ओर विशेष ध्यान दे रही है। सन् १९५३ में यहाँ १३ थर्मो-पावर स्टेशन तथा जल-शक्ति उत्पन्न करने के केन्द्र स्थापित किये गये। इनमें से ६ बहुत ही बड़े बड़े पावर स्टेशन सोवियत यूनियन की सहायता से बनाये गये हैं। यह पिछले स्टेशनों के मुकाबिले १९.२ प्रतिशत अधिक शक्तिशाली हैं। सन् १९५४ में विद्युत शक्ति उत्पादन १९५३ की अपेक्षा ३.७ प्रतिशत अधिक हो गया और यह १९५२ की अपेक्षा २३.६ प्रतिशत अधिक है।

इस समय भी चीन के अनेक प्रान्तों में नये नये पावर स्टेशन बनाये जा रहे हैं। इनमें से कई तो पूर्ण रूप से स्थापित हो चुके हैं, और उन्होंने शक्ति प्रदान करना भी प्रारम्भ कर दिया है। जुंगकिंग व ताइवान के पावर स्टेशन भी बनाये गए हैं। फुशिन पावर प्लान्ट, जो कि उत्तर-पूर्व में है, से आशा की जाती है वह १५ लाख की जनसंख्या वाले नगरों को भी शक्ति प्रदान कर सकेगा। इसके अतिरिक्त ६१६ बड़े बड़े लोहे के खम्भे भी बनाये जा चुके हैं इनका प्रयोग २२०,००० Volts की शक्ति तारों द्वारा ले जाने के लिये किया जायेगा।

चीनी लोगों का रहन-सहन का स्तर ऊँचा करने के हेतु यहाँ की सरकार जल-विद्युत विकास की ओर अब विशेष ध्यान दे रही है।

उद्योग-धन्धे (Industries) :—

चीन आरम्भ से ही एक कृषि-प्रधान देश रहा है, यहां की अधिकांश जनसंख्या कृषि में लगी है । औद्योगिक विकास के दृष्टिकोण से अभी यह देश बहुत पिछड़ा हुआ है । वास्तव में इस देश के आर्थिक विकास में ६ नेक बाधाएँ रही हैं । सर्व प्रथम इस देश की प्रगति में सबसे बड़ी बाधा राजनैतिक अव्यवस्था की रही है, लेकिन आज के चीन में साम्यवादी सत्ता के आरोपण से यह बाधा दूर हो गई है । दूसरे, चीनी लोग अपने प्राचीन विचारों एवं रीति-रिवाजों के कट्टर समर्थक हैं, और कृषि की ओर ही विशेष तौर पर ध्यान देते हैं इन लोगों ने व्यापार तथा उद्योग की ओर आरम्भ से ही बहुत कम ध्यान दिया । तीसरे, यहां के आन्तरिक क्षेत्रों में यातायात की कोई सुविधा नहीं है और न कोई साधन है । इस कठिनाई के कारण कोई भी उद्योग-धन्धा आन्तरिक क्षेत्रों में पनपने नहीं पाया । चौथे, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में भी इसका कोई महत्वपूर्ण स्थान नहीं रहा, यह कभी भी यहाँ के औद्योगिक निर्माण में बाधा डालती रही है । पांचवें, पूँजी की यहाँ सदा से कमी रही है, क्योंकि यह देश ही निर्धन प्राणियों का देश है । यहाँ के लोग अन्य देशों के लोगों की भांति धनवान नहीं है । जापानी श्रमिकों से यदि तुलना की जाय तो यहां के श्रमिकों की गतिशीलता बहुत कम है । उद्योग-धन्धों के विकास में यह विशेषता होनी अति आवश्यक है ।

चीन की प्रमुख औद्योगिक उपजें (१९५४ में)

(In million metric Tons)

कोयला	८१.६६
पिग आइरन	३.०३
क्रूड स्टील	२.१७
सीमेंट	४.७३
पेपर	४८००००
सूत का धागा	४.६ (मिलियन गांठे)
विद्युत	१०८०० (मिलियन K w t)

आधुनिक चीन की साम्यवादी सरकार ने आश्चर्यजनक सुधार किये हैं । उद्योग-धन्धों की प्रगति में इसका सबसे बड़ा हाथ है । सन् १९५३ में यहां एक पंच-वर्षीय योजना बनाई गई है, जो अब भी प्रचलित है— इस योजना के अन्तर्गत उद्योग-धन्धों में आश्चर्यजनक उन्नति हो रही है । आशा की जाती है, कि भविष्य में यह एक बहुत ही उन्नतिशील देश हो जावेगा ।

इस देश की औद्योगिक व्यवस्था के दो रूप हैं :—(१) कुटीर उद्योग

तथा (२) मिल उद्योग । अत्यन्त प्राचीन-काल से कुटीर उद्योग यहाँ प्रचलित था, यह घरेलू ढंग पर किया जाता है। अधिकतर यहाँ के कृषक ही इसमें लगे हुये हैं। मिल उद्योग अधिक प्राचीन नहीं है और धीरे-धीरे उन्नति कर रहा है। पिछले कुछ वर्षों से इसकी औद्योगिक प्रगति तीव्र हो चली है। सोवियत यूनियन के वैज्ञानिकों की सहायता से यहां १४१ बड़े बड़े कारखाने मुख्य स्थानों पर बनाये जा रहे हैं। अन्य छोटे छोटे स्थानों पर जहां कहीं भी कच्चे माल की सुविधा है, मध्यम श्रेणी के कारखाने स्थापित कर दिये गये हैं।

कुटीर उद्योगः—चीन में यह उद्योग अनेक स्थानों पर पाया जाता है। लेकिन इसकी अधिकता उन्हीं स्थानों पर है, जहाँ कच्चे माल व व्यापार की सुविधायें पाई जाती हैं। कुटीर उद्योग में रेशम के कीड़े पालने का उद्योग एक महत्वपूर्ण उद्योग है। यह धन्धा अधिकतर मध्य-पूर्वी व दक्षिणी चीन में अधिक प्रचलित है। अन्य कुटीर उद्योगों में लोहे व तांबे के बर्तन बनाना, कृषि के औजार, रस्सियाँ व टोकरियाँ, नमदे, कालीन, कपड़ा, चीनी के बर्तन, चाय तैयार करना, तेल व चर्बी निकालना, बीड़ी सिगरेट बनाना, साबुन, जूते, शक्कर, नमक, पोशाक बनियाइन, नावें गाड़ियाँ तथा नमक इत्यादि बनाना उल्लेखनीय है। इन कुटीर उद्योग-धन्धों का विस्तार काफी है।

आधुनिक चीन की सरकार इन उद्योगों की ओर बहुत अधिक ध्यान दे रही है। अभी तक तो यह धन्धे बहुत गिरी हुई अवस्था में थे, लेकिन आजकल यहाँ की सरकार इन्हें प्रोत्साहन दे रही है, हर तरह की सुविधायें प्रदान की जा रही हैं। पहले की अपेक्षा अब इनका उत्पादन बहुत अधिक हो गया है। भविष्य में आशा की जाती है, कि यह और भी अधिक उन्नति कर जायेंगे।

मिल उद्योगः—

मिल-उद्योगों का विकास पिछले दो एक वर्षों से ही हुआ है। पहले यहाँ बहुत ही कम कारखाने पाये जाते थे, परन्तु अब यह धीरे-धीरे बढ़ रहे हैं। मिलों की संख्या बढ़ने के साथ-साथ चीन का आर्थिक विकास भी हो रहा है। मिल उद्योग के यहां दो रूप हैं। एक तो वह जो हल्की वस्तुओं का निर्माण करते हैं, और दूसरे वह जो भारी वस्तुओं का। जो नित्य उपयोग की हल्की वस्तुयें तैयार करते हैं, वह कारखाने कुछ छोटे होते हैं; लेकिन वह जो बड़ी व भारी वस्तुयें बनाते हैं, काफी बड़े होते हैं। मिल उद्योगों में सूती कपड़ा, लोहा व स्पात, रेशमी कपड़ा, चमड़ा रंगाई, दियासलाई, आटा पीसने के कारखाने, रसायन व विद्युत उद्योग इत्यादि मुख्य हैं, इनके अतिरिक्त खड़ की वस्तुएं बनाना, दवाइयाँ तैयार करना तथा युद्ध यन्त्रों की वस्तुयें बनाना इत्यादि कुछ अन्य हैं। इनमें से कुछ छोटे-छोटे कारखानों के रूप में हैं तथा कुछ बड़े-बड़े कारखानों के रूप में। कुल कार-

खानों की संख्या १९४८ के आरम्भ में ७,८१५ थी ।

चीन के कारखानों की संख्या

(सन् १९४८ के आरम्भ में)

भोजन	—	१८८८
रसायन	—	१८४०
रेशेदार पदार्थ	—	१६७६
मशीनें	—	६७०
वस्त्र	—	३८५
धातुओं के कारखाने	—	३५३
लोहे एवं स्पात	—	१६६
विद्युत मशीनें	—	१४६
अन्य	—	४२०

हल्की वस्तुयें बनाने के कारखाने लगभग सभी नगरों में पाये जाते हैं । आधुनिक चीन की सरकार इनके विकास की ओर विशेष ध्यान दे रही है । हल्के उद्योग-धन्धों के मन्त्री ने बतलाया है, कि वस्तुओं की उत्पत्ति पिछले वर्ष की अपेक्षा १९५४ में १०.४ प्रतिशत अधिक है । (सन् १९५३ में यहां फैक्ट्री तथा आफिस कार्यकर्त्ताओं की संख्या १३.७४ मिलियन थी) । यदि १९५२ की उत्पत्ति से तुलना की जाय तो यह २८ प्रतिशत अधिक है । पेंसिलीन की उत्पत्ति पहले की अपेक्षा दस गुनी अधिक हो गई । सिगरेट, शराब, डिब्बों में बन्द किये हुए खाद्य-पदार्थ, शोर्ट वेव थिराफ्यूटिक मशीनें तथा अन्य आवश्यक दवाइयों इत्यादि १९५२ के उत्पादन की अपेक्षा ५० प्रतिशत अधिक हैं । इनके अतिरिक्त दर्जनों ऐसी नई वस्तुयें हैं जिनका निर्माण काफी अधिक मात्रा में हो चुका है । पिछले वर्ष अनेक आवश्यक वस्तुओं के मूल्य में भारी कमी कर दी गई है, क्योंकि उनकी उत्पत्ति का मूल्य भी घट गया है । कागज का मूल्य बराबर प्रति वर्ष १० प्रतिशत गिरा दिया जाता है । शक्कर के दाम ८८ प्रतिशत गिर गये । सिगरेट, डिब्बों में बन्द किये हुए भोजन तथा दवाइयों के मूल्य में पर्याप्त कमी हो गई है । साथ ही इनमें सुधार भी कर दिया गया है । इन उद्योगों का विभाग स्वयं इन वस्तुओं के निर्माण का निरीक्षण करता है । यदि इनमें कोई भी कमी होती है तो उसे दूर करने की चेष्टा की जाती है । सन् १९५४ में इस विभाग ने नमक, शक्कर, तेल, चर्वी, घालुन, रबड़ के टायर, रबड़ के जूते, शराब तथा दवाइयों के उत्पादन में वृद्धि करने की योजना बनाई है । आशा की जाती है, कि निकट भविष्य में यह देश अपनी आवश्यकता से अधिक वस्तुओं का निर्माण करेगा तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में भी अपना हाथ बंटायेगा ।

भारी अथवा अधिक मात्रा में वस्तुयें तैयार करने के कारखाने अधिकतर बड़े बड़े नगरों में केन्द्रित हैं। इनका निर्माण पिछले कुछ ही वर्षों से हो रहा है। इनमें जो उद्योग सम्मिलित हैं, उनमें लोहे व स्पात के कारखाने, रेलों व जहाज बनाने की कम्पनियाँ, मोटर व मशीन बनाने के केन्द्र, विद्युत व जल-शक्ति उत्पन्न करने वाली कलें तथा सूती, रेशमी व ऊनी वस्त्र तैयार करने की मिलें इत्यादि हैं। अपनी पञ्चवर्षीय योजना के अन्तर्गत इस देश का आर्थिक दृष्टिकोण कृषि के बजाय मशीनों पर जा रहा है। यदि आधुनिक फैक्ट्री के कुल उत्पादन को देखा जाय, तो १९५२ में प्राइवेट लोगों के उद्योगों का भाग ३१ प्रतिशत, सहकारिताओं के उद्योगों का भाग ३ प्रतिशत, राज्य के पूंजीपतियों का भाग ६ प्रतिशत तथा राज्य के उद्योगों का भाग ६० प्रतिशत था। वर्तमान राज्य के उद्योग ८० प्रतिशत से अधिक हैं, ये सब भारी भारी मशीनें तैयार करते हैं। राज्य के हल्के उद्योग केवल ५० प्रतिशत ही हैं। इन उद्योगों की उन्नति को देख कर सचमुच बड़ा आश्चर्य होता है। सन् १९५२ में स्पात की उत्पत्ति १९४९ की अपेक्षा ६.४ गुनी अधिक थी, स्पात के खम्भ की ८.२ गुनी, कच्चे लोहे की ७.५ गुनी, धातु काटने वाली आरियों की ६.५ गुनी, सीमेंट की ४.३ गुनी, पेट्रोलियम की ३.५ गुनी, कोयले की २ गुनी, विद्युत शक्ति की १.८ गुनी उत्पत्ति अधिक हो गई। इनके अतिरिक्त कागज की उत्पत्ति ३.३ गुनी, सूती वस्त्र की २.८, आटा २.२, सूत २, शकर २, सिगरेट १.६, तथा दियासलाई की १.३ गुनी बढ़ गई। चीन के एक प्रसिद्ध समाचारपत्र 'पेकिंग पीपुल्स डेली' ने ३ जनवरी १९६४ में लिखा है, कि १९६३ में जो औद्योगिक विकास की योजनायें बनाई गई थीं वह अब पूरी हो गई हैं। नीचे हम यहाँ के कुछ मुख्य उद्योग-धन्धों का वर्णन दे रहे हैं।

लोहे व स्पात का उद्योग-धन्धा—

कुटीर उद्योग के रूप में तो यह धन्धा इस देश में आठवीं शताब्दी से हो रहा है, परन्तु अब यहाँ नवीन बड़े बड़े कारखाने भी स्थापित हो गये हैं। कोयले व लोहे के निकट न होने के कारण इस उद्योग के विकास में बड़ी कठिनाइयाँ

* Output of Chinese Industry

Sector	1949 percent of Total	1952 percent of Total
State-owned	33.9	50
State-Capitalist	2.0	5
Co-operative	1.0	3
Private	62.7	42

(from Chinese Reconstructs Jan.; Feb. 1954. Page 6)

पड़ती हैं। परन्तु फिर भी यातायात के साधनों में उन्नति हो जाने के कारण समस्या कुछ हल हो गई है और अब कई स्थानों पर कारखाने स्थापित हो गये हैं। यांग-टिसी-यांग नदी की घाटी तथा उत्तरी खानों का क्षेत्र विशेष तौर पर इस धन्धे के लिये प्रसिद्ध हैं।

वर्तमान स्वतन्त्र चीन की पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत यहां आठ नवीन कारखाने स्थापित किये जा रहे हैं तथा १३ बने हुये कारखानों को बढ़ाया जा चुका है। सरकार के भारी उद्योग-विभाग ने ७ जनवरी १९५४ को घोषणा की थी कि १९५३ में जो कुछ भी इस उद्योग में वृद्धि करने की योजना थी वह सफल हो चुकी है। उत्पत्ति पहले की अपेक्षा ५० प्रतिशत अधिक बढ़ गई। २२ मुख्य वस्तुयें जिनमें लगभग सभी मुख्य धातुओं का प्रयोग होगा, तैयार की जायेंगी।

यहाँ के मुख्य कारखानों में उत्तरी चीन में आनशान लोहे व स्पात का केन्द्र इस राष्ट्र का सबसे बड़ा केन्द्र है। यह मंचूरिया के भाग में स्थित है। इसलिये इसका वर्णन भी आगे ही दिया गया है। उत्तरी चीन के शान्शी प्रान्त में यांग-चुआन एक प्रसिद्ध लोहे व स्पात का केन्द्र है, यहां अनेक प्रकार की लोहे की वस्तुयें ढाली जाती हैं। पेकिंग लोहे व स्पात का केन्द्र भी एक प्रसिद्ध केन्द्र है। इसमें हर प्रकार की मशीनें व औजार बनाये जाते हैं। पहले उत्तरी चीन लोहे की वस्तुओं का आयात किया करता था, परन्तु अब उत्पादन इतना अधिक हो गया है, कि बहुत सी वस्तुयें निर्यात करनी पड़ती हैं। यांगटिसी-यांग की घाटी में जो मुख्य केन्द्र है, उनमें शंघाई लोहे व स्पात का केन्द्र, महत्वपूर्ण स्थान रखता है। पहले यह एक छोटा सा केन्द्र था, परन्तु अब यह और भी अधिक उन्नति कर गया है। यहां लोहे के गर्डर, पुल, पोत, मशीनें तथा औजार इत्यादि बनाये जाते हैं। यहां के कारखानों में बड़े योग्य इंजीनियर लगे हुये हैं। मध्य यांगटिसी-यांग नदी की घाटी में सब से बड़ा केन्द्र हांकाऊ के निकट हानयांग है। इस केन्द्र को कच्ची धातु हांकाऊ तथा बुहू की खानों से प्राप्त हो जाती है। यह एक प्राचीन कारखाना है। जापानियों के आक्रमण के पूर्व यह केन्द्र कच्ची धातु संयुक्त राज्य पश्चिमी योरप तथा जापान से मंगाया करता था। परन्तु अब इस धातु का उत्पादन अधिक हो जाने के कारण बाहर से नहीं मंगानी पड़ती। इस केन्द्र पर भी बड़ी-बड़ी लोहे की वस्तुयें बनाई जा रही हैं। सम्पूर्ण घाटी की मांग इस क्षेत्र से पूरी हो जाती है। वर्तमान सरकार ने इसको इतना बढ़ा दिया है, कि अब यह आनशान लोहे व स्पात के केन्द्र से टकर लेने लगा है।

इन बड़े-बड़े लोहे व स्पात के केन्द्रों के अतिरिक्त यहां कई छोटे-छोटे लोहे के कारखाने भी हैं, जो कि मशीन व औजार बनाने में महत्वपूर्ण स्थान रखते हैं।

धातुयें निकालने की मशीनें, कृषि करने के औजार, मोटरकार व साइकिलें बनाने की फैक्टरियाँ, तेल साफ करने के कारखाने, जल विद्युत शक्ति उत्पन्न करने की मशीनें तथा विद्युत सम्बन्धी वस्तुओं का तैयार करने के कारखाने खुल गये हैं। यहां की सरकार ने इन वस्तुओं के निर्माण के हेतु एक विभाग बना दिया है। इस विभाग ने १९६३ में जो उत्पादन निश्चय किया था, वह १९५२ की अपेक्षा ६५ प्रतिशत अधिक था। मशीनों व औजारों का उत्पादन ११६ प्रतिशत, विद्युत मोटर तथा जेनरेटर का उत्पादन ११८ प्रतिशत इसी वर्ष हुआ। दूसरे शब्दों में ६०० विभिन्न प्रकार की मशीनें सोविघट रूस के वैज्ञानिकों की सहायता से बनाई गईं। सरकार को लागत की अपेक्षा ५० प्रतिशत अधिक लाभ हुआ। सन् १९५३ से एक बड़ा मोटरकार बनाने का कारखाना भी स्थापित कर दिया गया है। नापने व काटने की मशीनें, औजार तथा एक बड़ा पोत निर्माण केन्द्र बूशंग के स्थान पर बना दिया गया है। सन् १९५५ में भी ६०० विभिन्न प्रकार की मशीनें बनाने की एक योजना है। यह भी लगभग पूरी हो रही है।

सूती वस्त्र का उद्योग :—इस उद्योग-धन्धे में प्रगति पिछले कुछ वर्षों से हो रही है। यह व्यवसाय चीन का कदाचित् सब से बड़ा मिल उद्योग है। यहां इस उद्योग के विकास के लिये अनेक सुविधायें पाई जाती हैं। यहाँ कायला, लोहा तथा श्रम का अभाव न होने के कारण से उन्नति उसी गति से हो रही है, जिस गति के द्वितीय महायुद्ध के पूर्व जापान में हुई थी। जनवरी १९३२ में यहां १२८ कारखाने थे, इनमें से १४३ जापानियों के ८४ चीनियों के तथा २ ब्रिटिश लोगों के थे। सूती वस्त्र का उत्पादन अब बहुत तीव्रता से बढ़ रहा है। कपड़े के कारखाने अधिकतर शंघाई, हैंगचो, नानकिंग, टींशटिन, काप्टन, पीकिंग, शिंगताओ तथा सिनान में पाये जाते हैं। शंघाई यहां का सब से प्रसिद्ध केन्द्र है, यहां ५० प्रतिशत कपड़े की मिलें स्थित हैं, यहां का उद्योग शक्ति, श्रम पूर्ति तथा पर्याप्त माँग इत्यादि सुविधायें सुलभ हैं। इन कारखानों में पहले ब्रिटिश मशीनों, अमरीकन इंजनों तथा जापानी कायले का प्रयोग होता था। उस समय यहां ५० लाख से अधिक तकलियां थीं। ये ग्रेट ब्रिटेन की १२ प्रतिशत थीं। अब चीन के आन्तरिक क्षेत्रों में भी सूती वस्त्रों के कारखाने खोल दिये गये हैं। ये कारखाने स्थानीय कपास का प्रयोग करने के अतिरिक्त वहां की मांग की पूर्ति करते हैं।

वर्तमान चीन की जनता अब पहले की अपेक्षा बहुत कुछ सम्य हो गई है। आज कल यहां के लोग बहुत ही गहरे रंग के विभिन्न डिजाइनों के कपड़े पसन्द करते हैं। एक से एक उत्तम डिजाइनों के कपड़े इन कारखानों में बनने आरम्भ

हो गये हैं। सन् १९५४ की ग्रीष्म ऋतु में सूती वस्त्र विभाग ने शंघाई नगर में एक प्रदर्शनी की थी, इसमें ७४० डिजाइनों के नमूने उपस्थित थे। इसका ध्येय जनता की पसन्द को समझना था। शंघाई का शेशिंग सूती वस्त्र का कारखाना सब से बड़ा है, और विभिन्न प्रकार का छींट व अन्य कपड़े तैयार करता है। अब अन्य कारखाने भी स्थानीय आवश्यकतानुसार कपड़ा तैयार कर रहे हैं। सन् १९५३ में यहां २८२,५००,००० मीटर कपड़ा तैयार किया, इसमें से लगभग १००० नवीन डिजाइनों की छींट, कम दामों वाली थी, जिसको कि गरीब अमीर सभी लोग आसानी से खरीद सकते थे। सन् १९५३ में जो कपास के सूत का उत्पादन हुआ वह निश्चित कोटे से २७७ प्रतिशत अधिक सूती वस्त्र ३०४ प्रतिशत, छींट ६ प्रतिशत, ऊनी वस्त्र ४२६१ प्रतिशत तथा बोरे व टाट ५०६ प्रतिशत थे। जो कुछ भी सरकार का इस धन्धे से लाभ हुआ वह इतना था, कि एक ५०००० तर्कालियों वाला कारखाना स्थापित हो सके। यदि १९५२ से तुलना की जाय तो 'स्विनिंग फ्रेम' का उत्पादन ५४५ प्रतिशत तथा बुनने वाले करघे की ५६३ प्रतिशत बढ़ गई। यह आंकड़े चीन के इस उद्योग धन्धे की आश्चर्यजनक उन्नति के प्रमाण हैं।

रेशमी वस्त्र का उद्योग :—

चीन संसार का सबसे बड़ा रेशम उत्पन्न करने वाला देश है। रेशम उत्पन्न करने वाले क्षेत्र यहां यांगटिसीक्यांग नदी की घाटी, पश्चिमी पहाड़ी प्रदेश तथा शांटंग में पाए जाते हैं। यह उद्योग यहां का एक अति प्राचीन उद्योग है, तथा कई क्षेत्रों में घरेलू ढंग पर प्रचलित है। मुख्य उद्योग ३०° व २५° उत्तरी अक्षांशों के मध्य में पाये जाते हैं। सम्पूर्ण यांगटिसीक्यांग नदी की घाटी का रेशम शंघाई में एकत्र कर लिया जाता है। यहां इसकी सबसे बड़ी मण्डी है, कई आधुनिक रेशमी वस्त्र बनाने के कारखाने भी स्थापित हो गए हैं। अन्य केन्द्रों पर आधुनिक कारखाने कान्टन तथा पेकिंग में मिलते हैं। छोटे छोटे कारखाने जिनमें ५००

The 1954 official figures for key industrial products were as follows :—

Electric Power	10,800,000,000 Kwh.
Coal	81,990,000 tons
Pig Iron	3,030,000 tons
Steel	1,170,000 tons
Cement	4,730,000 tons
Cotton Yarn	4,600,000 bales

From :—Asia and Africa in the Modern World, published by Asian Relations Organization, Calcutta.

श्रमिक काम करते हैं, वे अधिकतर बिय्यांग, क्यांगसू, जैन्चवान तथा यूनान प्रदेश में पाये जाते हैं। चीन में जंगली रेशम के वस्त्र भी तैयार किए जाते हैं, यह असली रेशम की अपेक्षा सस्ती होती है।

वर्तमान चीन इस उद्योग-धन्धे की उन्नति की ओर विशेष ध्यान दे रहा है। अब यहां रेशमी वस्त्र का उत्पादन बहुत अधिक हो गया है। इस व्यवसाय की उन्नति के लिए यहां कई सुविधायें पाई जाती हैं। कच्चा रेशम, श्रम, शक्ति मशीनें व पूंजी इत्यादि उल्लेखनीय हैं। सरकार ने घरेलू उद्योगों के विकास की ओर भी विशेष ध्यान दिया है। आधुनिक कारखानों रेशमी छोटें तथा अन्य विभिन्न डिजाइनों के कपड़े तैयार किए जाते हैं। आजकल चीन रेशमी वस्त्रों का विशेष व्यापार भी कर रहा है।

अन्य उद्योग धन्धे :—

चीन अब वह चीन नहीं रहा जो कि पहले था, अब यहां एक महान परिवर्तन हो रहा है ! धीरे धीरे यह एक कृषक देश से औद्योगिक देश होने की चेष्टा कर रहा है। अब इन लोगों ने यह जान लिया है कि औद्योगिक विकास किस प्रकार किया जाय। सोवियट रूस के वैज्ञानिकों की सहायता से इन लोगों ने अनेक उद्योग धन्धों में प्रगति की है। लोहे व स्पात, सूती व रेशमी वस्त्रों के उद्योग के अतिरिक्त यहां और भी बड़े बड़े उद्योग-धन्धे पाये जाते हैं। रसायन उद्योग, पोत निर्माण उद्योग, मशीनों का उद्योग तथा व्यवसाय लगभग हर एक क्षेत्र में पाये जाते हैं, चमड़े की वस्तुयें तैयार करने के कारखाने, बड़े बड़े नगरों के अतिरिक्त अन्य छोटे छोटे स्थानों पर भी घरेलू ढंग के मिलते हैं। चमड़ा रंगने का काम क्यांगसू, होपे, शार्डंग इत्यादि प्रान्तों में होता है। कारखानों की संख्या सौ से भी अधिक है। दियासलाई बनाने के कारखाने शार्डंग, क्वाटंग तथा क्यांगसू प्रान्तों में मिलते हैं। पोत निर्माण उद्योग भी उन्नति कर रहा है। इन उद्योग धन्धों के अलावा चीन के लगभग सभी बड़े बड़े नगरों में साबुन, तेल, ऊनी सल, चमड़े की वस्तुयें इत्यादि बनाने के कारखाने पाए जाते हैं।

यातायात के साधन (Means of Transport & Communications):—

आधुनिक आर्थिक व्यवस्था में यातायात का विशेष महत्व है, प्राचीन काल में प्रत्येक देश अपनी आवश्यकता की वस्तुयें स्वयं उत्पन्न करता था और व्यापार का क्षेत्र बहुत ही सीमित था, उस समय वस्तुओं को ले जाने तथा लाने की समस्या नहीं थी, किन्तु अब तो यातायात वर्तमान व्यापारिक व्यवस्था का मेरुदंड बन गया है। चीन एशिया में एक ऐसा देश है, जो प्राचीन काल से ही व्यापार में लगा हुआ है। यहां का प्रसिद्ध रेशम तथा उसके वस्त्र यत्न मार्गों द्वारा विदेशों

को भेजे जाते थे । इस देश के यातायात के मार्गों को तीन प्रकारों में विभाजित किया जा सकता है :—(१) स्थल यातायात (२) जल यातायात (३) वायु यातायात । इन तीनों में वायु यातायात का विकास यहां अधिक नहीं हो सका परन्तु अन्य दो में सन्तोष जनक उन्नति हुई है ।

थल यातायात :—चीन का अधिक क्षेत्र पर्वतीय है, इसीलिये यहाँ पर कुछ विशेष प्रकार के थल व्यापार के साधन उन्नति कर गये हैं । यहाँ के यातायात के रूप व साधन इस प्रकार हैं,— पगडंडियाँ, सड़कें व रेलें । पगडंडियों पर मनुष्य व पशु, तथा सड़कों पर पहियेदार गाड़ियों द्वारा यातायात होता है । आन्तरिक पर्वतीय क्षेत्र में चीनी कुली सामान इधर उधर ले जाते हुये दृष्टिगोचर होते हैं । ये लोग बड़े मेहनती व परिश्रमी होते हैं । चीनी कुली अपनी कुशलता के लिये अन्य देशों में भी प्रसिद्ध हैं । दक्षिण-पश्चिमी चीन में याक व खच्चर भी स्थानीय वस्तुओं के व्यापार के हेतु प्रयोग किये जाते हैं । पश्चिम व उत्तर-पश्चिम की ओर कारवां के मार्ग भी रेगिस्तानी भागों में होकर गये हैं । एक मार्ग तो पेकिंग के निकट होता हुआ बेकाल झील तक चला गया है । कारवां मार्ग दक्षिण-पश्चिम की ओर तिब्बत तथा पश्चिम में कैस्पियन सागर तक जाता है । चीन के इन आन्तरिक क्षेत्रों में प्राचीन काल से ही कारवां द्वारा व्यापार होता चला आ रहा है । अब भी यहां के बड़े बड़े नगरों में ऊँठ दृष्टिगोचर होते हैं । एक कारवां मार्ग ह्वांगहो नदी की घाटी में होता हुआ चीनी तुर्किस्तान तथा रूसी तुर्किस्तान को भी जाता है । एक और महत्वपूर्ण कारवां मार्ग वह है जो कि जैचवान की राजधानी चैंगटू को तिब्बत व लासा से मिलाता है, और अन्त में एक मार्ग मध्य चीन को यूनान की प्रसिद्ध रांगे व तांबे की खानों से मिलाता है । द्वितीय महायुद्ध के समय एक प्रसिद्ध मार्ग, जिसे 'बर्मा रोड' कहते हैं बना दी गई है, यह चीन को बर्मा से मिलाती है ।

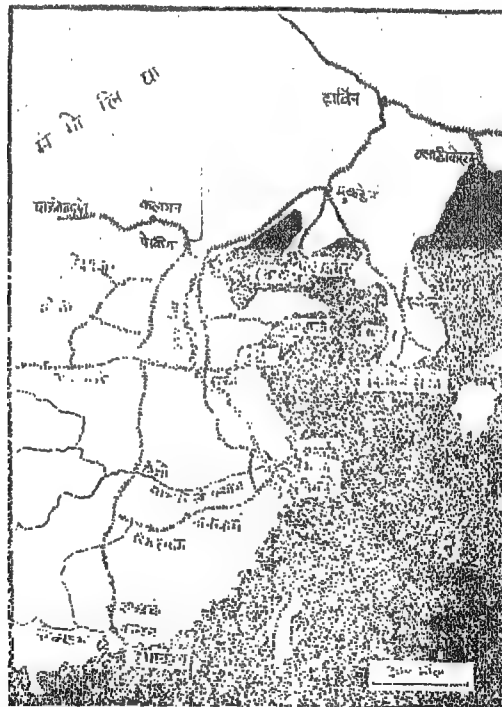
सड़कों की उन्नति केवल उत्तरी चीन में ही हो सकी है, क्योंकि दक्षिणी चीन का अधिक भाग पर्वतीय है । रेल गाड़ी या भैसे गाड़ी केवल उत्तरी चीन में ही दृष्टिगोचर होते हैं, दक्षिणी चीन में सड़कें बहुत कम हैं इसीलिये पहियेदार गाड़ियाँ भी नहीं दीखती । अधिक निर्धन क्षेत्रों में जीवजन्तुओं का काम मनुष्य ही करते हैं । दक्षिण में धनवान पुरुष पालकियों में यात्रा करते हैं, इसको दो या दो से अधिक मनुष्य खींचते हैं, तथा किसी भी प्रकार की सड़क की आवश्यकता नहीं होती, पगडंडियों पर यहाँ के चीनी कुली इन्हें आसानी से ले जाते हैं । यांगटिसी क्यांग नदी की घाटी में एक अजीब प्रकार की गाड़ी जिसका नाम एक बन्द डिव्हे से मिलता जुलता है, स्तेमाल की जाती है । ग्रामीण क्षेत्रों में घोड़ी का प्रयोग सामान इधर-उधर ले जाने के हेतु किया जाता है । आधुनिक सड़कों की उन्नति

चीन में काफी समय पश्चात् हुई है। सन् १९२० तक यहां पर कोई विशेष पक्की मोटर गाड़ी चलाने योग्य सड़क नहीं थी। परन्तु धीरे धीरे पक्की सड़कों में उन्नति होती गई और सन् १९३० तक कई मुख्य प्रान्तों में सड़कें बन गईं। उदाहरणार्थ क्वांग्सी प्रान्त में, जो कि एक बहुत ही पिछड़ा हुआ प्रान्त था, २,००० मील लम्बी मोटर चलाने योग्य सड़कें बन गईं। केवल पांच वर्ष पश्चात् ही २,५००,००० मील लम्बी सड़कें बन कर तैयार हो गईं, इसमें से २१,००० मील पक्की मोटरगाड़ी चलाने योग्य सड़कें थीं। आधुनिक चीन के यातायात विभाग ने प्रत्येक प्रान्त में पक्की सड़कें बनवा दी हैं। अब मोटर गाड़ियां चलाने योग्य पक्की सड़कें लगभग सभी बड़े बड़े नगरों को मिलाती हैं। सड़कों की कुल लम्बाई १४०००० K.m. है। एक प्रसिद्ध सड़क कान्टन से निगपो, हेंगचू व शंघाई होती हुई पेकिंग तक जाती है, यह सड़क पेकिंग से और आगे चली गई है। दूसरी पक्की सड़क कान्टन से शाचू व हैन्को होती हुई उत्तर में पेकिंग तक जाती है। कान्टन स्वयं यूनान के आन्तरिक खनिज पदार्थों वाले क्षेत्रों से मिला हुआ है। शंघाई से इशांग तक यांगट्सीक्यांग नदी के किनारे किनारे एक सड़क बना दी गई है। पेकिंग उत्तरी चीन का एक प्रमुख केन्द्र है। यहाँ से कई पक्की सड़कें उत्तर-दक्षिण व पश्चिम को जाती हैं। यह एक पक्की सड़क द्वारा यह मंचूरिया के प्रसिद्ध नगर मुकडेन से मिला हुआ है। यहां से दक्षिण-पश्चिम में शेन्शी व शान्शी के प्रान्तों को भी सड़कें गई हैं। यह दक्षिण में चीन की प्राचीन राजधानी नानकिंग से भी मिला हुआ है। चीन के पश्चिमी पर्वतीय क्षेत्र में कोई विशेष पक्की सड़कें नहीं थीं, परन्तु आधुनिक सरकार ने अब कई पक्की सड़कें बनवा दी हैं। प्रसिद्ध बर्मा रोड भी अब पक्की मोटर चलाने योग्य हो गई है।

प्रमुख विदेशी सड़कों में 'बर्मा रोड' कुनमिंग से लेशिओ तक जाती है, यह ७०० मील लम्बी है। मोटर चलाने योग्य एक सड़क जैचवान को सिक्कांग से मिलाती हुई तुर्किस्तान-साइबेरियन रेलवे तक चली जाती है (चुकिंग से यह २५०० मील लम्बी है। एक सड़क व रेलवे लाइन चीन को बीटनम से भी मिलाती है। एक सड़क लासा को किरगीज़िया तथा तदज़िखिस्तान सिक्कांग पर होकर मिलती है। सन् १९५४ में यह बनकर तैयार हो गई है। तिब्बत में यह जै-तांग-होक तक आती है।

चीन में रेलमार्गों की उन्नति बहुत समय पश्चात् हुई है। इसका मुख्य कारण यह था, कि आरम्भ से ही यह एक निर्धन देश रहा है, और इसके अतिरिक्त यहां कोई भी स्थाई सरकार नहीं रही। गत वर्षों रेलमार्गों में जो कुछ भी प्रगति हुई वह सम्पूर्ण देश को देखते हुये बहुत ही कम है। चीन में सर्व प्रथम रेलमार्ग

१८७६ में शंघाई से वूसंग तक बनाया गया था, परन्तु जनता ने इसका बहुत विरोध किया और दूसरे ही वर्ष तोड़फोड़ कर बर्बाद कर दिया । पुनः इसको संभाला नहीं गया, बल्कि नवीन मार्गों का बनना इस शताब्दी के अन्त से आरम्भ हुआ । आरम्भ में जो रेलमार्ग स्थापित किये गये थे, वह एक संस्था के हाथों में नहीं थे । कुछ समय पश्चात् इन रेलों का शासन प्रबन्ध चीन सरकार ने अपने हाथों में ले लिया । सन् १९३६ के प्रारम्भ तक यहाँ (मंचूरिया को छोड़ कर) केवल ८१३० मील लम्बा रेलमार्ग था । इस समय तक कोई भी रेलमार्ग ऐसा नहीं बना था जो कि उत्तरी व दक्षिणी चीन को मिलाता, मुख्य रेलमार्गों में से दो बहुत ही प्रसिद्ध थे, पहला उत्तर में स्थित पेकिंग से लेकर मध्य यांगटिसीक्यांग नदी के नगर हूँको-तक तथा दूसरा पेकिंग तीन्तसिन व सूचो को शंघाई से मिलाने वाला रेल मार्ग था । सिक्यांग नदी के डेल्टे पर स्थित कान्टन नगर को होंगकांग से मिलाने की योजना कई वर्षों से थी, वह भी १९३६ में पूरी हो गई, और अब कान्टन एवं



चीन—रेलवे तथा प्रमुख नगर

होंगकांग रेल द्वारा पेकिंग से मिले हुये हैं। एक रेलमार्ग की शाखा हेन्को से वही हो नदी की घाटी तक बना दी गई है। इस लाइन को भविष्य में रुस तक बढ़ा देने की योजना थी। पेकिंग नगर से एक रेल मार्ग तीन्तसिन होता हुआ मंचूरिया के प्रसिद्ध नगर मुकडेन तक जाता है। शंघाई से एक शाखा उस रेल मार्ग पर आकर मिलती है, जो कि कान्टन व हेन्कों को मिलाती है। चीन का दक्षिणी प्रान्त यूनान रेल द्वारा फ्रेंच इण्डोचीन के प्रसिद्ध नगर हनोई से मिला हुआ है।*

सन् १९५४ की जनवरी २६ को जो रिपोर्ट रेलवे विभाग की सिनहुआ समाचार एजेन्सी द्वारा प्रकाशित हुई वह इस प्रकार थी :—सन् १९५३ तक चीन के रेल मार्गों में ५८६ किलोमीटर की और अधिक वृद्धि हो गई, इसके अलावा ४०० किलोमीटर लम्बी वह रेलवे लाइनें बनाई गईं जो कि मिलों व खानों के क्षेत्र में प्रवेश करती हैं, और इसके साथ ही साथ १४० किलोमीटर रेलवे लाइनें डबल कर दी गईं। उत्तरी-पश्चिमी चीन में जो लेंचों-सिक्वांग रेलवे लाइन बनाई जा रही है वह १८० किलोमीटर तक पूरी हो गई है। यह रेलवे लाइन एक बड़े कठिन मार्ग से ले जाई जा रही है। चेंगट्टू पाओकी रेल मार्ग जो कि १६० किलोमीटर लम्बा है दक्षिण-पश्चिमी व उत्तरी-पश्चिमी चीन को मिलाने में सहायता करेगा। किन्घन पर्वत के नवीन क्षेत्रों को मिलाने वाली रेलवे लाइन अब पूरी हो गई है, अब इस समय एक और रेलवे लाइन बनाई जा रही है। अब तक जितनी भी नई रेलवे लाइनें बनाई जा चुकी हैं, वह सब यतायात के लिये खोल दी गई हैं। सन् १९५४ में यहां कुल २५५,००० Km. लम्बी रेलवे लाइनें थी। आर्थिक दृष्टिकोण से ये सब बड़ी लाभदायक सिद्ध हुई हैं। लेंचो-सिक्वांग रेल मार्ग के खुल जाने से युनेन के तेल के कुओ से सस्ता तेल प्राप्त हो जाता है। तिब्बत को इस लाइन द्वारा कान्सू प्रान्त से ऊन व चाय के व्यापार में लाभ हुआ है। यदि १९५२ के आँकड़ों से तुलना की जाय तो १९५३ में लोहे व रगत का व्यापार ४१ प्रतिशत अधिक हुआ, लकड़ी का २१ प्रतिशत तथा बिल्डिंग बनाने के कच्चे माल का ७६ प्रतिशत हुआ। सन् १९५३ में रेलवे कर्मचारियों ने आवश्यकता से अधिक अपना कार्य पूरा कर दिया तथा ४० लाख+ युआन की अधिक आय प्रा

* Yunnan-National Railway line is 289 miles long and there are 152 tunnels and 1124 bridges only in Chinese territory.

L. Dudley Stamp—Asia, and Regional and Economic Geography pages 507-503.

+ 40 Lakh Yuan equivalent to more than Sixty million pounds Sterling.

की। चीनी राष्ट्र अब यातायात के साधनों में बहुत उन्नति कर गया है। सन् १९५४ की ३१ जनवरी को पेकिंग से सोवियट रूस की राजधानी मास्को जाने वाली रेलवे का उद्घाटन हुआ। इसी दिन प्रातः ६ बजे प्रथम जनता ट्रेन मास्को के लिए पेकिंग के चीनमेन रेलवे स्टेशन से एक बड़े उत्सव के साथ रवाना हुई। इस उत्सव में रूस के राजदूत पी० ऐफ० युदिन अपने स्टाफ सहित तथा चीन के रेलवे विभाग के मन्त्री लू चेंग साओ तथा अन्य अफसर और रेलवे के ४०० कर्मचारी उपस्थित थे। यह रेल मार्ग ६०५० किलोमीटर लम्बा है, तथा मास्को रेलगाड़ी २१५ घंटे में पहुँचती है। नई एक्सप्रेस ट्रेन जो इस लाइन पर चलेगी उसमें जनता के लिए सभी तरह की सुविधायें प्रदान की गई हैं। सन् १९५४ जनवरी २५ को एक समझौता चीन का कोरिया से रेल यात्रा के सम्बन्ध में हुआ। इस समझौते के अन्तर्गत प्रथम जनता ट्रेन चीन से इसी वर्ष की पहली अप्रैल को गई, लेकिन वास्तविक यातायात इसी वर्ष की पहली जून से आरम्भ हुआ। रेलवे के बन जाने से चीन की कई आर्थिक समस्यायें हल हो गई हैं। यह जो कुछ भी उन्नति हुई है वह चीन की प्रथम पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत हुई है। आशा है भविष्य में यहां के रेलमार्गों में और भी अधिक उन्नति होगी।

चीन की प्रमुख रेलवे लाइनें :—

(१) पेकिंग-हैंको	रेलवे	—	८१४ मील
(२) तीन्तसिन-मुकोव	,,	—	६८६ "
(३) कान्टन-हैंको	,,	—	७६८ "
(४) पेकिंग-मुकडेन	,,	—	८३२ "
(५) नानकिंग-शंघाई	,,	—	२४७ "
(६) शंघाई-हैंग्चो-निंगपो	,,	—	१७६ "
(७) *लुंग-हाई	,,	—	६८७ "
(८) क्याओचो-सिनान	,,	—	२८५ "
(९) पेकिंग-सुइयान	,,	—	५४० "
(१०) चिक्वांग-क्यांगसी	,,	—	४०३ "
(११) तातुङ्ग-पूचो	,,	—	३८६ "
(१२) चैंगतू-चुकिंग	,,	—	३१५ "
(१३) यूनान रेलवे (सांगकिंग से कुनमिन तक)	,,	—	२८८ "

*लीनयुन-तीनशुई-२३४ मील की एक वृद्धि लैंचो तक सन् १९५२ में पूरी हुई।

(१४) दक्षिणी मंचूरिया रेलवे

(चंगचू से डाहरन तक)

—

६६६ ”

जल-यातायात :—जल-यातायात में चीन एक महत्वपूर्ण स्थान प्राप्त करता है। जल यातायात को क्षेत्र की दृष्टि से दो भागों में बाँटा जाता है :—पहला आन्तरिक जल यातायात तथा दूसरा समुद्री यातायात। आन्तरिक जल यातायात में नाव तथा छोटे स्टीमर शामिल हैं, जो नदियों, झीलों व नहरों इत्यादि पर चलाये जाते हैं। इस देश में आदिम युग में लकड़ी के लट्ठों को बाँध कर बड़े बना लिए जाते थे, अब भी यह प्राचीन ढंग प्रचलित है। कहीं-कहीं पर पेड़ों को खोखला करके नावें बना ली जाती हैं चीन की नदियाँ जल यातायात के दृष्टिकोण से बहुत ही महत्वपूर्ण हैं। यांगट्सीक्यांग नदी न केवल चीन में, बल्कि समस्त एशिया में अपने व्यापार के लिए प्रसिद्ध है। यह नदी चीन के मध्य में पश्चिम से पूर्व की ओर बहती है, ३५० मील तक इसमें बड़े बड़े पोत आन्तरिक क्षेत्रों तक प्रवेश करते हैं। छोटी छोटी नावें तो और भी दूर तक चली जाती हैं। इस नदी की महत्ता, तीन कारणों से और भी बढ़ गई है :—पहला, इसकी सहायक नदियाँ, जो उत्तर दक्षिण व पश्चिम से आकर मिलती हैं, साथ ही कई गहरी नहरें जो इसमें से निकाली गई हैं, काफी दूर तक नावें चलाने योग्य हैं। दूसरा यह कि नदी एक बहुत ही घने बसे हुए क्षेत्र से होकर बहती है, यह जनसंख्या जल यातायात पर ही निर्भर है। तीसरा यहाँ कोई भी रेलमार्ग अधिक पर्वतीयक्षेत्र होने के कारण नहीं पाये जाते। केवल निचली घाटी में कुछ रेलमार्ग मिलते हैं। इस नदी की गहरी घाटियों में जो झरने पाये जाते हैं वे वास्तव में कुछ बाधा डालते हैं। फिर भी जैचवान प्रान्त में यह नदी आर्थिक दृष्टिकोण से बड़ी लाभदायक सिद्ध होती है। चीनी लोग बड़े परिश्रमी होते हैं, अपनी नावों को वे छोटे छोटे झरनों के ऊपर चढ़ा ले जाते हैं। यांगट्सीक्यांग नदी के ही कारण शंघाई एशिया के सबसे बड़े बन्दरगाहों में से एक है।

दक्षिणी चीन में सिक्कांग नदी तथा उससे निकली हुई नहरें यातायात के दृष्टिकोण से महत्वपूर्ण हैं। परन्तु इसकी घाटी यांगट्सीक्यांग नदी की अपेक्षा छोटी है। इसीलिये इसकी अधिक महत्ता नहीं है। इसके मुहाने पर चीन का प्रसिद्ध बन्दरगाह केन्टन स्थित है। हाँगकाँग भी इसी नदी के मुहाने पर है, इस छोटे से द्वीप पर ब्रिटिश लोगों का अधिकार है। उत्तरी चीन में सबसे प्रसिद्ध नदी हाँगहो है, इसको दूसरे शब्दों में 'चीन का शोक' भी कहते हैं। इस नदी में प्रतिवर्ष बाढ़ आ जाया करती है। जल के साथ बहुत सी पीली मिट्टी और ढोस एवं मंगोलिया के रेगिस्तान से आकर मध्य व निचली घाटी में एकत्र हो जाती हैं।

इस नदी का पाठ अन्य क्षेत्रों की अपेक्षा अधिक ऊँचा है, तथा अधिक रेत के कारण गहराई भी बहुत कम है। नावें व स्टीमर इसमें बड़ी कठिनाई से चलते हैं। कहीं कहीं तो मिट्टी निकाल कर गहरा करने की आवश्यकता पड़ जाती है। तीन्तासिन इसकी निचली घाटी पर सबसे प्रसिद्ध नगर है। यह पी नदी पर स्थित है, जो कि पेकिंग को भी एक बन्दरगाह का रूप देती है। एक प्रसिद्ध नहर जो 'ग्रान्ड केनाल' के नाम से पुकारी जाती है, हांगका के निचले वेसिन से लेकर यांगटिसीक्यांग नदी के डेल्टे के दक्षिण भाग तक जाती है। यह नहर चीन का एक महत्वपूर्ण जलमार्ग बनाती है, इसमें होकर नावें व जहाज़ उत्तर से मध्य चीन तक आते जाते हैं। नहर के दोनों किनारों पर शहतूत के वृक्ष लगे हुये हैं जिन पर रेशम के कीड़े पाले जाते हैं। इन जलमार्गों वाले क्षेत्रों में जनसंख्या का घनत्व इतना अधिक पाया जाता है, कि लोगों के रहन-सहन को देखकर आश्चर्य होता है। कान्टन नगर में तो लोग तैरते हुये घरों (Junks) पर रहते हैं। यहीं वह अपनी पूरी गृहस्थी को जीवजन्तुओं व अन्य सामान सहित रखते हैं। कुछ कृषि भी यहाँ पर कर लेते हैं। वर्षों से ये लोग इसी प्रकार से जल पर रह रहे हैं। इसी प्रकार के दृश्य शंघाई तथा अन्य शहरों में भी दृष्टिगोचर होते हैं।

वर्तमान चीन सरकार ने जल यातायात में विकास करने का निश्चय कर लिया है। अब कई नवीन नहरें खोदी जा रही हैं। कई नदियों पर बांध बनाये जा रहे हैं। हांगका नदी दूर तक गहरी कर दी गई है, जिससे स्टीमर आन्तरिक क्षेत्रों तक प्रवेश कर जायें। आन्तरिक क्षेत्रों में जो जलमार्ग हैं, उन्हें विद्युत प्रदान करने की भी योजना है। थोड़े वर्षों में चीन अपने जलमार्गों में पूर्ण रूप से विकास कर लेगा और एशिया में आर्थिक दृष्टिकोण से यहाँ के जलमार्ग अद्वितीय होंगे।

समुद्री यातायात का वृद्धि साधन जलयान है। पहले ये जलयान बहुत छोटे होते थे और वायु की दिशा पर निर्भर रहते थे, क्योंकि नावें अधिकतर पालदार होती थीं। अब भी कुछ क्षेत्रों में इस प्रकार की नावों का प्रयोग होता है। आजकल इनका स्थान बड़े-बड़े जहाजों ने ले लिया है। यह वाष्प की शक्ति से मशीनों व यंत्रों द्वारा चलते हैं। पोत दो प्रकार के होते हैं। एक तो वे जो कि 'लाइनर' कहलाते हैं, इनका समय, भाड़ा तथा मार्ग नियत होता है। दूसरे वह जो कि 'ट्रेप्' कहलाते हैं, इनका समय, भाड़ा तथा मार्ग नियत नहीं होता। ये कहीं भी लङ्गर डाल कर रुक सकते हैं। समुद्री मार्गों के प्रमुख केन्द्र केवल दो ही बन्दरगाह हैं, पहला शंघाई तथा दूसरा कान्टन। शंघाई से कान्टन, फारमूसा, नागासाकी तथा पोर्ट आर्थर तक जहाज आते जाते हैं।

कान्टन से पूर्वी द्वीपसमूह, हिन्द-चीन तथा कारमूसा व शंघाई को जलमार्ग गये हैं। अब पेकिंग भी एक मुख्य समुद्री यातायात का केन्द्र हो गया है। यहां भी हमको बड़े बड़े जहाज देखते हैं। सन् १९४८ में इस देश के पास ११७६ जहाज (७१४,५४८ टन वजन के) थे। सन् १९५२ में यहां के जहाजों द्वारा ५.३ मिलियन टन कारगो ले जाया गया। बहुत समय तक कान्टन ही एक ऐसा बन्दरगाह था जो कि विदेशी व्यापारियों के लिये खुला हुआ था। परन्तु बाद में नानकिंग के समझौते के अनुसार अमोय, फूचू, निनापो तथा शंघाई भी विदेशी व्यापार के लिये खोल दिये गये थे। अब अन्य भी आन्तरिक बन्दरगाह विदेशी व्यापार के लिये खोल दिये गये हैं। ऐसे बन्दरगाहों की कुल संख्या ११०* से अधिक है। अब चीन विदेशी व्यापार में भी एक महत्वपूर्ण स्थान रखता है।

चीन के बन्दरगाहों पर विदेशी जहाज (टनों में)

अमरीका	२,६४०,५२८
ब्रिटिश	२,४४५,७०५
नारवेजियन	५५४,००८
जपान	५१७,८४४

वायु यातायात :—उन देशों के लिये जो कि बहुत विस्तृत हैं, वायु यातायात का महत्व बहुत अधिक बढ़ गया है, क्योंकि इनके प्रयोग से समय की बहुत बचत हो जाती है। आजकल पृथ्वी पर कोई भी ऐसा भाग नहीं है जो कि वायुयान द्वारा चालीस घण्टे से अधिक दूर हो। दुर्भाग्य से चीन इस यातायात के साधन में अधिक प्रगति नहीं कर सका। इसमें उन्नति न होने के वैसे तो कई कारण हैं, परन्तु मुख्य यह है कि यहां पर वह खनिज पदार्थ नहीं पाये जाते जो कि इसके निर्माण के लिये उपयोगी हैं। चीन के आन्तरिक क्षेत्रों में अब भी ऐसे लोग पाये जाते हैं, जिन्होंने वायुयान कभी नहीं देखा, उड़ते हुये वायुयानों को वह चकित होकर देखते हैं। प्रथम महायुद्ध के पश्चात् यहाँ के कुछ नगरों में जनता के हेतु वायुयान चलने आरम्भ हुये। लेकिन मार्ग द्वारा केवल उन्हीं नगरों को मिलाया गया जो कि काफी बड़े थे और जिनमें अधिक जनसंख्या थी। शंघाई से नानकिंग होते हुये पेकिंग तथा पेकिंग से इशांग तक यहां बराबर वायुयान आने जाने आरम्भ हो गये थे। कुल लम्बाई इन मार्गों की १५०० मील थी। द्वितीय महायुद्ध के समय कुछ और उन्नति हुई, और हवाई सर्विस द्वारा अन्य बड़े बड़े नगरों को भी मिला दिया गया। वर्तमान सरकार ने वायु यातायात में आश्चर्यजनक उन्नति की है। अब लगभग सभी बड़े बड़े नगर वायु मार्गों द्वारा

* E. T. Williams 'The Ports of China' Geog. Review Vol. IX, 1920.

मिले हुये हैं। सितम्बर १९४७ में यहाँ ५७००० मील लम्बे वायुमार्ग थे। इन पर दो चीनी कम्पनियों (China National Airways Corporation and Central Airways Transport Corporation) के वायुयान उड़ते थे सन् १९५० में ये दोनों कम्पनियाँ मिला दी गईं और इनका एक दूसरा नाम सिविल एविएशन कम्पनी पड़ गया। कान्टन से शंघाई, कान्टन से हेन्को, शंघाई से पेकिंग, शंघाई से इशांग, पेकिंग से इशांग तथा पेकिंग से मुकडेन इत्यादि मिल गये हैं। आजकल पेकिंग व शंघाई दो ही प्रमुख वायु यातायात के केन्द्र हैं, परन्तु कान्टन व हांगकांग भी कम महत्वपूर्ण नहीं हैं। पेकिंग व शंघाई विदेशी वायु मार्गों द्वारा अमरीका, भारतवर्ष, जापान, रूस तथा अन्य बड़े बड़े देशों से मिले हुये हैं।

चीन के प्रमुख वायुमार्ग (१ अगस्त १९५० में)

- (१) तीस्तिन — केन्टिन
- (२) तीस्तिन — चुंगकिंग
- (३) चुंगकिंग — हैको
- (४) चुंगकिंग — कुनमिंग
- (५) चुंगकिंग — क्वीयांग
- (६) चुंगकिंग — चैंगटू

आजकल वायुयान निर्माण करने के कारखाने भी यहाँ स्थापित किये जा रहे हैं। चीनी सरकार के यातायात विभाग ने कई स्थानों पर छानबीन करके यह निश्चय किया है, कि उन स्थानों पर जहाँ कि सुविधायें पाई जाती हैं, वायुयान बनाने व मरम्मत करने के कारखाने स्थापित किये जायें। पंचवर्षीय योजना के अंतर्गत आन्तरिक क्षेत्रों के कई नगरों में हवाई जहाजों के अड्डे बनाये जायेंगे। कई जगह तो बनाये भी जा चुके हैं। वायु यातायात का भविष्य इस देश में बहुत उज्ज्वल है, आशा है कि कुछ ही वर्षों में यह देश बहुत उन्नति कर जायेगा।

विदेशी व्यापार (Foreign Trade) :—

यदि चीन के प्राचीन इतिहास पर एक दृष्टि डाली जाय, तो पता चलेगा कि यह देश दो हजार वर्ष पहले योरोप के देशों से रेशम, मोती तथा अन्य बहुमूल्य वस्तुओं का व्यापार किया करता था। इन वस्तुओं का व्यापार मध्य एशिया से होकर जाने वाली सिल्क रोड द्वारा होता था। ईसा से तीन सौ वर्ष पूर्व अरब के निवासी सीक्यांग नदी पर स्थित कान्टन से व्यापार किया करते थे, यही एक मात्र ऐसा जलमार्ग था, जिसमें होकर ये लोग आन्तरिक क्षेत्रों में प्रवेश किया करते थे। उन दिनों से लेकर उन्नीसवीं शताब्दी के अन्त तक विदेशी व्यापार की विशेषता

यह थी कि निर्यात की हुई वस्तुयें प्रायः अधिक रहा करती थीं। परन्तु १८७७ के पश्चात् प्रति वर्ष आयात की हुई वस्तुओं का मूल्य बढ़ता ही गया। अन्त में एक समय वह आया जब कि योरुप चीन से चाय व रेशम आयात करने को प्रस्तुत था, परन्तु चीन उस समय इतना आत्म निर्भर था, कि उसे किसी भी वस्तु के आयात करने की आवश्यकता नहीं थी। चीन को उस समय केवल चाँदी की ही आवश्यकता थी, परन्तु चाँदी के व्यापार में योरुप व अमरीका को यह व्यवहार मंहगा पड़ता था। कुछ क्षेत्रों में फर (बाल) की भी माँग रहती थी, ऐसा भी कहा जाता है कि चीन के दक्षिणी भाग ग्रीष्म ऋतु में बर्फ आयात करते थे। विदेशी व्यापारियों को अफीम की आवश्यकता थी, परन्तु कुछ अन्तर्राष्ट्रीय संघर्षों के कारण इसका व्यापार सफलतापूर्वक नहीं हो सका।

प्रथम महायुद्ध के पूर्व चीन अधिकतर रेशम व चाय निर्यात किया करता था, परन्तु युद्ध पश्चात् इसने कच्चे मालों पर विशेष ध्यान दिया। निर्यात की जानेवाली वस्तुओं में कपास, ऊन कच्ची रेशम, तिलहन, बीज, चमड़ा व खालें, कोयला, टंगस्टन, ऐन्टीमनी इत्यादि वस्तुओं का व्यापार ५० प्रतिशत होता था। खाद्य पदार्थों में अंडे तथा अंडों से प्राप्त की हुई वस्तुयें लगभग ३३ प्रतिशत तथा तैयार की हुई वस्तुयें लगभग १६ प्रतिशत थीं। तैयार की हुई वस्तुओं का व्यापार दिन प्रति दिन बढ़ रहा है, क्योंकि चीन में अब औद्योगिक उन्नति हो रही है।

आयात की हुई वस्तुओं में अधिकतर तैयार की हुई वस्तुयें थीं। प्रथम युद्ध के प्रारम्भ तक तैयार किये हुए कपड़े का आयात ३३ प्रतिशत था, युद्ध पश्चात् १९३२ तक केवल १२ ५ प्रतिशत हो गया। लोहे व स्पात की मशीनें, मोटर गाड़ियाँ, साइकिलें तथा खनिज तेल इत्यादि प्रमुख आयात की वस्तुयें थीं। अन्य कच्चे मालों में रंग, रसायन, कागज, साबुन, मोमबत्तियाँ तथा खनिज पदार्थ इत्यादि वस्तुओं की प्रधानता थी। खाद्य पदार्थों में शक्कर, चावल, मछली तथा आटा आदि उल्लेखनीय हैं।

द्वितीय महायुद्ध के पूर्व चीन के विदेशी व्यापार का विस्तारपूर्वक हाल प्राप्त नहीं हो सका। क्योंकि चाँदी का चलन होने के कारण यहां व्यापार में बड़ा हेरफेर पाया जाता था। परन्तु युद्ध के प्रारम्भ में यहां का चलन कुछ सन्तोषजनक दशा में हो गया।

यहां के व्यापार का सन्तुलन गत वर्षों से प्रतिकूल रहा है क्योंकि जो चीनी विदेशों में रहते हैं वह व्यापार नहीं करते थे, बल्कि अपने यहां का धन व्यय करते थे। लेकिन जो विदेशी चीन में आ कर बसे हैं, वे केवल व्यापार करने की दृष्टि से

ही आये हैं। वे लोग व्यापार के द्वारा बहुत सा धन कमा कर अपने देश को ले जाते हैं। यही कारण है कि यहाँ का व्यापारिक संतुलन बहुत समय तक प्रतिकूल रहा है। आधुनिक चीन का व्यापार संतुलन अब कुछ सुधर रहा है। वर्तमान समय में जो विदेशी व्यापार में हेर-फेर हुआ है उसका हाल नीचे दिया गया है।

गत वर्षों चीन के विदेशी व्यापार की दशा राजनैतिक हेर-फेर के कारण कुछ अजीब रही है। प्रथम महायुद्ध के पूर्व हाँगकाँग ही एक ऐसा बन्दरगाह था, जिसके द्वारा चीन का विदेशी व्यापार होता था, लेकिन धीरे धीरे चीन के अन्य बन्दरगाह अन्य देशों के बन्दरगाहों से सीधा व्यापार करने लगे। जापान से इसका सबसे अधिक व्यापार होता था। जापान से २५ प्रतिशत, ग्रेट ब्रिटेन से भी २५ प्रतिशत तथा हाँगकाँग से भी २५ प्रतिशत, शेष में संयुक्त राज्य, जर्मनी तथा फ्रांस सम्मिलित थे। द्वितीय महायुद्ध के कारण व्यापार में बहुत ही अधिक हेर-फेर हुआ, क्योंकि योरोप व एशिया दोनों ही युद्ध के क्षेत्र थे। इस समय चीन की दशा और भी अधिक शोचनीय थी, जापानियों ने यहाँ के निर्धन व्यक्तियों को बड़े संकट में डाल रखा था। जब तक जापान हार नहीं गया तब तक इन लोगों की कष्ट सहन करने पड़े।

सन् १९४८ में कुल आयात

यू० एस० ए०	४८*४० प्रतिशत
भारतवर्ष व पाकिस्तान	— १०*५६ ”
ग्रेट ब्रिटेन	— ८*०४ ”
कनाडा	— ४*६३ ”

सन् १९४८ में कुल निर्यात

हाँगकाँग	— ३१*४४ ”
यू० एस० ए०	— २०*०६ ”
इन्डोनेशिया	— ६*८८ ”
जापान	— ५*५२ ”
ग्रेट ब्रिटेन	— ३*८६ ”

द्वितीय महायुद्ध के पश्चात् कोरिया महायुद्ध का क्षेत्र रहा, कई वर्ष तक यहाँ भी बराबर युद्ध होता रहा। यद्यपि चीन के आर्थिक विकास में कोई बाधा नहीं पड़ी, परन्तु विदेशी व्यापार में कुछ परिवर्तन अवश्य हुए। चीन की नवीन सरकार ने स्थिति का इतनी कुशलता से अपने वश में किया, कि दशाश्रा में कोई

The national income of China is estimated at 30 dollars billion and the per capita income about 60 dollars.

भी विशेष परिवर्तन नहीं हुआ। अब चीन एक कृषक देश से औद्योगिक देश होने का प्रयत्न कर रहा है। इसका बहुत गहरा प्रभाव विदेशी व्यापार पर भी पड़ रहा है।

सन् १९५३ में होंगकांग ने चीन से ५३.६ मिलियन मूल्य की वस्तुयें आयात कीं (कुल आयात का २२.१% भाग) और चीन ने होंगकांग को ३३.६ मिलियन मूल्य की वस्तुयें निर्यात कीं (कुल निर्यात का १६.८%)

इसी सन् में सोवियत देशों से जो व्यापार हुआ वह चीन के विदेशी व्यापार का ७५ प्रतिशत था। अनुमानित कुल विदेशी व्यापार (१ मिलियन यू० के० डोलर में)

इस प्रकार था—

१९५०—१९६० । १९५२—२३२०

१९५१—२३१० । १९५३—३०००

वर्तमान चीन ने कई देशों से नवीन व्यापारिक समझौते किये हैं। गत वर्षों में रूस, जापान, पूर्वी द्वीपसमूह तथा अमरीका इत्यादि देशों से कदाचित् इसके व्यापारिक समझौते हो चुके हैं। परन्तु अक्टूबर १४ सन् १९५४ को चीन का एक व्यापारिक समझौता भारतवर्ष के साथ हुआ है। इस समझौते के अन्तर्गत वह वस्तुयें जो कि चीन भारतवर्ष को निर्यात करेगा, इस प्रकार हैं :—

खाद्य पदार्थ :—चावल, चावल के अतिरिक्त अन्य अनाज, हरी बीन, सोया बीन।

मशीनें :—प्लानिंग व शेपिंग मशीनें, ड्रिलिंग मशीनें, औज़ार, प्रेस, रोक क़रार, ढालने की मशीनें, ट्रांसफारमर, पम्प, इलेक्ट्रिक मोटर, सीने की मशीनें, स्टीम इंजन, हारवेस्टर, सड़क कूटने के इंजन, इलेक्ट्रिक पम्प, येयर कम्प्रेसर, सूती व ऊनी वस्त्र तैयार करने की मशीनें, जूट तैयार करने की मशीनें, टेलीफ़ोन एक्सचेंज, कन्ट्रोल रबड़ वाइपर, वेन्टीलेटर, स्टीम जेनरेटर, मेडिल ऐपेरेट्स इत्यादि।

ग्रनिज पदार्थ :—ऐन्टीमनी, जिपसम, ग्रेफाइट, फ्लोरस्पायर, सल्फर, ओरीमेन्ट, बोरकम, नेफथेलीन, साफ़ की हुई मिट्टी, आरसीनोलाइट इत्यादि।

रेशम व रेशम की वस्तुयें :—सफेद व पीली कच्ची रेशम, स्टीम फिलेचर, कांती हुई रेशम, जंगली रेशम, डोफियन रेशम, उसके वस्त्र फ्यूजी रेशम, तथा तुशा रेशम।

पशुओं से प्राप्त वस्तुयें :—ऊन, खालें, चमड़ा, बतख के पंख, गूज़ के पंख, ऊन, सफेद मोम तथा शहद।

कागज तथा स्टेशनरी :—समाचारपत्र का कागज, प्रिंटिंग पेपर, पैकिंग

पेपर, स्टेनसिल पेपर, ब्लोटिंग पेपर, फाउण्टेनपेन, पेन्सिल, स्पाही, छापने की स्पाही तथा नम्बरिंग मशीन ।

रसायन :—बेन्जीन, सोडियम फ़ोस्फेट, फिनेल, पोटेशियम कार्बोनेट, मोनो-क्लोरा, बेन्ज़ील, ज़्लीचिंग पाउडर ।

तैल :—बुड आयल (तंग तैल), सिन्थेयन आयल, पिपरमेन्ट का तैल ।

अन्य वस्तुयें :—कपूर, केसीआ लिगनीया, मस्क, नटगल्ला, मेन्थोल क्रिस्टल, ऐप्रीकोट, कर्नेल गलंगल, रेजिन, तरकारियों से प्राप्त की हुई दवाइयाँ, हेयर नेट, पेण्ट, साइकिलें, खेलने का सामान, किताबें, डिब्बों में बन्द सामान, टोर्चलाइट, थर्मस, बटन, फायर क्रोकर, मोड़ो, बनियाइन, सुइयां; मछलियां तथा समुद्र से प्राप्त अन्य वस्तुयें, मेवा, तरकारियाँ, अदरक, चीनी सिनेमा की फिल्म ।

निम्नलिखित वस्तुयें भारतवर्ष चीन (तिब्बत सहित) को भेजेगा :—

खाद्य पदार्थ तथा तम्बाकू :—चना, चावल, दालें, गरम मसाले, मिर्च तथा तैयार की हुई तम्बाकू ।

खनिज पदार्थ :—क्रोम धातु, क्यानाइट धातु, मैंगनीज़, रंगा, तथा जिंक धातुयें ।

वनस्पति तेल :—मूंगफली का तेल ।

अन्य तेल :—लेमन, प्रास आयल तथा चन्दन की लकड़ी का तेल ।

रेशोदार पदार्थ :—कपास व ऊन ।

लकड़ियों में :—चन्दन की लकड़ी ।

चमड़ा व खाल :—बकरे की खाल, भेड़ की खाल, हल्के व भारी किस्म की खालें । रंगा हुआ चमड़ा ।

अन्य वस्तुयें :—मेरोबलन, इसकी छाल, मोम तथा शिलैक ।

रासायनिक पदार्थ तथा दवाइयाँ :—बाइक्रोमेट, कैल्शियम, क्लोराइड, क्रॉमिक एसिड, ग्लेसरीन, मेगनेशियम, क्लोराइड, मेगनेशियम सल्फेट, नेफ़लीन, पोटेशियम ब्रोमाइड, पोटेशियम नाइट्रेट, सोडियम ब्रोमाइड, सोडियम सल्फाइड, दवाइयाँ, जड़ी बूटियाँ, रंग तथा मछली का तेल इत्यादि ।

औजार व यन्त्र इत्यादि :—थर्मामीटर, विद्युत् लेम्प व बल्ब, विद्युत् चिकित्सा सम्बन्धी यन्त्र, गणित सम्बन्धी यन्त्र, चीड़फाड़ करने वाले यन्त्र, एक्सरे का सामान, टेलीफोन तथा बिजली के पंखे ।

मशीनें :—बाल तथा रोलर बीयरिंग, जेनरेटर, कातने बुनने वाली मशीनें इत्यादि—तकलियाँ, करघे, फिनिशिंग मशीनें ।

मशीन के औजार :—सेण्ट्रल लेथ, ड्रिलिंग मशीन, स्लोटिंग मशीन, प्लानिंग मशीन, हेकसाइंग मशीन, मशीन से चलने वाले प्रेस, लेथ चक्स, ड्रिलिंग चक्स, लेथ सेण्ट्रल, लेथ मनड्रिल्स, मशीन सम्बन्धी प्लेन, ड्रिल स्लीव, बुड थिकनेस प्लनर्स, ऐसीटिलीन जेनरेटर, राउण्ड सीमिंग मशीन, लिबरसेण्टर, हाथ से व पैर से चलाने वाले प्रेस तथा प्लेन मिलिंग मशीनें ।

धातु की तैयार की हुई वस्तुयें :—जस्ते, पीतल व तांबे की वस्तुयें व स्नात की बनी हुई वस्तुयें—केवल कण्टेनर्स को छोड़ कर, जॉन-फेरस धातु की तैयार की हुई वस्तुयें :—

टेक्सटाइल या रेशोदार वस्तुयें :—कपास व कपास की तैयार की हुई वस्तुयें, कपास का कता हुआ सूत, फ्लैक्स की बनी हुई चीजें जैसे सीमल व रस्सियाँ, पटसन की बनी हुई वस्तुयें ।

सवारी गाड़ियाँ :—साइकिलें व मोटरकारें ।

अन्य वस्तुयें :—भारतीय फिल्मों, हल्के इंजीनियरिंग का सामान, पम्प, जी० आर्इ० बकिट, हरीकेन लाउटेन, कपड़े सीने की मशीनें, प्लास्टिक की वस्तुयें, शिल्लेक, अवरक, एस्वस्टेज, सीमेण्ट की चादरें, सीमेण्ट, ह्यूम पाइप्स, टायर ट्यूब, मशीनों में लगाने वाली पेटियाँ, कागज, कृषि सम्बन्धी मशीनें, इत्यादि ।

भारत व चीन का यह व्यापारिक समझौता* इस समय केवल दो वर्ष के लिये ही हुआ है । परन्तु भविष्य में, यह आशा प्रकट की गई है, कि यह समझौता बढ़ा दिया जायेगा ।

आधुनिक व्यापार भारतीय, ब्रिटिश, जापान तथा चीनी जहाजों द्वारा हांगा परन्तु अन्य देशों के पोत भी चीन के बन्दरगाहों पर दृष्टिगोचर होते हैं । शंघाई यहाँ का एक ऐसा बन्दरगाह है जो कि सम्पूर्ण चीन का लगभग आधा विदेशी व्यापार करता है । इस बन्दरगाह का पृष्ठ प्रदेश बहुत ही विस्तृत तथा धनधान्य से पूर्ण है, दूसरे यांग्-ट्सी-क्यांग नदी में जहाज आन्तरिक क्षेत्रों तक प्रवेश कर जाते हैं । अन्य महत्वपूर्ण बन्दरगाहों में कैंटन, तीन्तसिन, चीफू, पेकिंग तथा दक्षिणी पूर्वी तट पर फूचू हैं । आन्तरिक क्षेत्र का प्रसिद्ध बन्दरगाह हेन्को है । यह यांग्-ट्सी-क्यांग नदी की घाटी में स्थित है, और यहाँ दस हजार टन के पोत आसानी से आ जाते हैं ।

* Expansion of trade between India and China—see
The Hindustan Times, Saturday, October 16, 1954.

चीन तथा यू० के० का कुल व्यापार (ब्रिटिश बोर्ड आफ ट्रेड रिटर्न पोंड स्टैलिङ्ग में)

	१९५३	१९५४
यू० के० में आयात	१०,२२२,१८२	६,०१७,४४४
यू० के० से निर्यात	६,१६१,३७२	६,८२५,८११
यू० के० से पुनः निर्यात	१०५,२३६	६३,०४६

थल मार्गों द्वारा विदेशी व्यापार पहले की अपेक्षा अब बहुत कम होता है। केवल रूस ही एक ऐसा देश है, जो कि थल मार्ग (रेल मार्ग) द्वारा चीन से कुछ विशेष वस्तुओं का व्यापार करता है। परन्तु इसकी महत्ता जलमार्गों की अपेक्षा बहुत कम है, क्योंकि बहुत थोड़ी मात्रा में वस्तुओं का व्यापार होता है।

राजनैतिक रूप

राजनैतिक विभाग:—

चीन के इतिहास पर दृष्टि डालने से प्रतीत होता है, कि इसकी अन्तर्राष्ट्रीय सीमायें कभी निश्चित नहीं रहीं, और यदि रही भी हैं तो केवल कुछ ही शताब्दियों के लिये। प्राचीन काल में जितने भी वंशों ने राज्य किया, उसमें से किसी ने तो उत्तरी इण्डोचीन, किसी ने पश्चिमी पामीर तथा किसी ने हिमालय पर्वत के दक्षिणी ढालों तक अपने साम्राज्य की सीमा प्रकट की है। किसी किसी ने तो फारमूसा, ल्यूचू द्वीप तथा कोरिया प्रायद्वीप को भी अपने साम्राज्य में सम्मिलित किया है।

कहा जाता है कि मिन वंश के अन्त तक सम्पूर्ण चीन १८ प्रांतों तथा ४ ऐसे राज्यों में विभाजित था जो इस पर निर्भर थे। कभी-कभी ऐसा भी समय आया जब कि कई प्रांत सम्मिलित कर दिये गये। परन्तु आरम्भ से ही चीनी लोग महान दीवार के दक्षिण में १८ प्रांतों को मुख्य चीन में शामिल करते आये हैं। वास्तव में यह विचार लोगों का अनुचित था, क्योंकि महान दीवार के बाहर के भाग भी चीन में शामिल किये जाते हैं*। द्वितीय महायुद्ध के पहले सम्पूर्ण चीन २८ प्रांतों तथा दो राज्यों में विभाजित था। जब १८७८ में सिन्कियांग प्रांत बना दिया गया तब कुल १६ प्रांत हो गये।

वर्तमान चीन में २५ प्रांत हैं। आन्तरिक मंगोलियन (ओटोमोमस) प्रदेश, तिब्बत तथा चीन म्युनिसिपैलिटीज़ (पेकिंग, तीन्तसिन व शंघाई) केन्द्रीय सरकार के शासन में हैं। पेकिंग यहां की राजधानी है।

* Based on George B. Cressey—Asia's Lands and Peoples
pages 39,40,41.

चीन के प्रान्त, राजधानी क्षेत्रफल, एवं जनसंख्या (मार्च १९५५)
(मंचूरिया को सम्मिलित करते हुए)

प्रान्त	राजधानी	क्षेत्रफल मीलों में	जनसंख्या
आन्वी	होफी (होनिंग)	५४,३०५	३०,३४३,६३७
चिक्कांग	हैन्चो	३६,६२१	१६,६५७,५५१
चिघाई	सिनिंग	२,५७,५५३	११,६७६,५३४
फ्यूकीन	फूचो	४५,५३६	१३,१४२,७२१
हीलंगक्यांग १	हारबिन	२,८८,२५२	११,६६७,३०६
होनान	काईफेंग	६३,७४४	४४,२१४,५६४
होपी (चिहली)	पाओतिंग	५४,४८४	३५,६८४,६४४
हुनान	चंगसा	७६,०४२	३३,२२६,६५४
ह्यूपी	बुहान	७१,६३६	२७,७८६,६६३
जिहोल	चैंगटी (जिहोल)	६६,४७३	५,१६०,८२२
कान्सू २	लैची (काओलन)	२४१,१८३	१२,६२८,१०२
क्यांगसी	नानचंग	६६,७८३	१६,७७२,८६५
क्यांगसू	नानकिंग	४२,४५५	४१,२५२,१६२
किरिन	किरिन	४६,१२७	११,२६०,०७३
क्वांगसू	नानिंग	८४,५०५	१६,५६०,८२२
क्वांटंग	कान्टन	८६,४४३	३४,७७०,०५६
क्वीचो	क्वीयांग	६५,६६६	१५,०३७,३१०
ल्याओनिंग ३	शेनयांग	६१,३६८	१८,५४५,१४७
शांसी	ताइयूयान(यांगटू)	६०,३७८	१४,३१४,४८५
शाटंग	सिनान	५४,५४४	४८,८७६,५४८
शैसी	सियान	७२,५३३	१५,८८१,२८१
सिकांग	यान	१७४,२८७	३,३८१,०६४
सिंगक्यांग	यूरुमिची	६६०,८०४	४,८७३,६०८
जैचवान	चैंगटू	११७,१६७	६२,३०३,५६६
गूनान	कुनमिंग	१६२,३००	१७,४७२,७३७

इसमें प्राचीन सुक्यांग प्रान्त भी शामिल हैं । २. इसमें प्राचीन निंगसिया प्रान्त भी सम्मिलित है । ३. यह ल्याओतंग तथा ल्याओसी से मिलकर बना है ।

चीन की नवीन सरकार ने कई सीमाओं को परिवर्तित कर दिया है, तथा दो नये क्षेत्रों की स्थापना कर दी है। पहला विंगुआन प्रान्त, जिसमें हापी, होनान तथा शाटंग प्रान्तों की सीमायें आकर मिलती हैं। इसकी राजधानी हिनसियांग (Hsinhsiang) है। इस प्रान्त का क्षेत्रफल १२३५८ वर्ग मील तथा जनसंख्या १५,७३८,००० है। दूसरा आन्तरिक मंगोलिया का क्षेत्र।

निम्नलिखित संस्थायें (मंचूरिया को मिला कर) चीन में १६५१ में इस प्रकार थीं :—

उत्तर-पूर्वी प्रांतों में :—ल्याओटंग, ल्याओसो, किरिन, संग क्यौंग, हीलंग क्यौंग, जिहोल, म्युनिसिपैलिटीज—मुकडेन पार्क, आर्थर-डाइरेन आन्शान, कुशन, पैकी।

उत्तरी चीन के प्रांतों में :—होपी, शान्शी, चाहार, सुइयूआन, पिग्यान म्युनिसिपैलिटीज—पेकिंग, तींसतिन।

उत्तर पश्चिमी प्रांतों में :—सिंक्यांग, चिंघाई, कान्सू, शेन्शी, निंगसिआ म्युनिसिपैलिटी—सिआन।

दक्षिणी-पश्चिमी प्रांतों में :—जैचवान, सिकांग, थूनान, क्यूचो, म्युनिसिपैलिटी चुङ्ककिंग।

मध्य दक्षिणी चीन के प्रांतों में :—क्वाटंग, क्वांगसी, कुंगान, ह्यूपी होनान, म्युनिसिपैलिटीज—हैको, काश्टन।

पूर्वी चीन के प्रांतों में :—शाटंग, क्वांग्सू, आन्वी, किचियांग, फ्यूकीन, (फोरमूसा) म्युनिसिपैलिटी—शंघाई।

इस प्रकार से प्रान्तीय चीन में ३२ प्रान्त हैं। इनमें यदि तिब्बत तथा नवीन आन्तरिक मंगोलिया भी शामिल कर दिया जाये तो बड़े चीन का क्षेत्रफल ३,६५७,७६५ वर्ग मील होता है तथा जनसंख्या ४४८,६६८,५०६ होगी।

सांस्कृतिक रूप (Cultural Aspect)

जातियां :—

सम्पूर्ण चीन पर यदि दृष्टि डाली जाये, तो यह प्रतीत होगा कि यहां विश्व की एक चौथाई जनसंख्या पाई जाती है। इसमें से नौ-दसवां भाग केवल मुख्य चीन में ही है। मंचूरिया के कुछ क्षेत्र भी घने बसे हुये प्रतीत होते हैं, लेकिन अन्य वह क्षेत्र जो कि मुख्य चीन के बाहर स्थित हैं, बहुत कम घने बसे हुये हैं। तिब्बत में जो कुछ भी जनसंख्या है वह सन-पो के बेसिन में है, मंगोलिया के उत्तर एवं गोर्बी के रेगिस्तान के पूर्व में, तारिम बेसिन में, काशगर, यारकन्द व आक्सू नदियों

की घाटियों में पाई जाती हैं। मुख्य चीन में नदियों की घाटियां संसार के सबसे अधिक घने वसे हुये क्षेत्रों में से हैं। हिन्द-चीन व तिब्बत की सीमाओं पर भी कुछ भागों में पर्वतीय जातियां पाई जाती हैं।

इन पर्वतीय जातियों को छोड़कर, जिनकी भौतिक विशेषताओं व उत्पत्ति के विषय में कुछ भी नहीं कहा जा सकता शेष अन्य निवासी केवल काशगेरिया व जुन्गेरिया के ईरानियों व फारमूसा के मैलेय लोगों को छोड़ कर, मंगोलोतातर वंश की अनेक शाखाओं से भौतिक रूप-रंग में मिलते जुलते हैं। लेकिन यदि हम भाषा समूहों के दृष्टिकोण से देखें तो हमको कम से कम छः भाग मिलेंगे जो कि नीचे दी गई तालिकाओं में प्रकट किये गये हैं।

बहुत सी पर्वतीय जातियाँ अब भी प्रकृति पूजन करती हैं। इस्लाम धर्म काशगेरिया, जुन्गेरिया, पश्चिमी तथा उत्तरी-पश्चिमी चीन में प्रवेश कर गया है। ईसाई धर्म ने न केवल मुख्य चीन बल्कि मंगोलिया व मंचूरिया में भी अपने पैर जमा लिये हैं। ज्यू लोग जो कि यहाँ “नीले मुसलमान” (Blue Mohammedans) कहलाते हैं, पहले बहुत अधिक थे, परन्तु अब थोड़े ही रह गये हैं और वह भी होनान की राजधानी काई-फंग-फू तक सीमित हैं। इन लोगों का कथन है कि यह असेर (Asser) जाति के हैं और हान वंश (202 B.C. 264 A.D.) के समय यहाँ आ बसे हैं। ये लोग अपनी वास्तविक भाषा भूल गये हैं और जो कुछ भी थोड़े से ‘एरोनिस्ट’ (Aronists) या ऐतिहासिक विशेषज्ञ मिलते हैं वह अब भी हेब्रू (Hebrew) शब्दों को चीनी ढंग से पुकारते हैं। उदाहरणार्थ ‘इज़राहल’ का उच्चारण यह लोग ई-जी-वानी करते हैं। परन्तु कोई भी साधारण मनुष्य नहीं समझता और अब विचारों में इतना घोर परिवर्तन हो गया है कि ये लोग मक्का व मदीना को ही अपने पवित्र स्थान मानते हैं। इनमें से बहुत से लोगों ने बौद्ध धर्म को अपना लिया है और इनका राष्ट्रीय स्वभाव, आचरण तथा विचार हत्यादि सभी बदल गये हैं।

सम्पूर्ण चीन की जातियों का टेबिल

(१) मंगोलो-तातार पोलीसिलेबिक भाषा वाली मंगोलोयेड जातियां :—

	खालका	<div> <div>तुशेत्</div> <div>सी-संग</div> <div>जासावत्</div> <div>सैनजोयेन</div> </div>	मुख्यतः उत्तरी मंगोलिया
शारा या पूर्वी मंगोलियन	<div> <div>उचुमसिन, चाकर</div> <div>गोशिकेतन, बारिन</div> <div>कोर्टसिन, जरोत्</div> <div>यूनिग्रोत्, सुन्नी</div> <div>तुमेत्, कोर्टसिन</div> <div>दरवान, उरत्</div> <div>नइमन, एहखानर</div> <div>ओरडोस</div> </div>	<div> <div>दक्षिणी-पूर्वी भाग व</div> <div>दक्षिणी-पूर्वी मंगोलिया</div> </div>	हांगहो नदी का उत्तरी मोड़
ऐल्तुत्स या कलमुक या पश्चिमी मंगोलियन	<div> <div>चोरस</div> <div>तरगत</div> <div>खोशोत्</div> <div>दर्बत्</div> </div>	<div> <div>जुन्गेरिया, कुल्जा, उत्तर-</div> <div>पश्चिमी मंगोलिया</div> </div>	
यूरिआइ	...	...	अपर येनेसी बेसिन
सोक-पा	...	...	उत्तरी - पूर्वी कस्पी (उत्तरी-पूर्वी तिब्बत)
तास्दी (१)	...	...	पश्चिमी सून्क
टगंस वंश	<div> <div>मचूङ्ग</div> <div>टगंस</div> <div>सोलोन्स</div> <div>सिबोस</div> </div>	<div> <div>.....मचूरिया</div> <div>.....अपर इली वेली, कुल्जा</div> </div>	

बुर्की वंश	तरांची	}	.....	कुल्जा
	खिरगीज़-कजक			
	कारा खिरगीज़	.....	.....	मध्य तियान शान
	काशगेरियन	.....	.....	तारिम बेसिन, कुल्जा
	दोलन्स	.....	.....	काशगेरिया
	सालर (कारा-तगंत )	..... ?	.....	कदाचित् याँगटिसी नदी के निकलने का स्थान
	होरपा	.....	.....	पश्चिमी काची (उत्तरी-पश्चिमी तिब्बत)

(२) तिब्बत की माध्यमिक भाषा वाली मंगोलोयेड जातियां :—

बोद-पा (मुख्य तिब्बत के निवासी )	...	...	सान-पो बेसिन
तंगुत्स (उत्तरी तिब्बत के निवासी )	...	...	कान्सू, कुकूनोर साईदम
द्रोक-पा	...	...	} मध्य काची, सोक-पा तथा होरपाके मध्य में
चक्र-पा	...	...
चम-पा	...	...	तोह के पूर्व में (तिब्बत में)
खम-पा	...	...	मध्य झील का क्षेत्र (तिब्बत में)
चंग-पा	...	...	खम-पा के पूर्व
सी-फन	{ श्रन्दोश्रान, तोचू, आरू, ग्यारंग, तेलू, मनयाक, मेलन }		कुकूनोर से लेकर यूनान तक की तिब्बत-चीनी सीमा के प्रदेश

(३) चीन की भिन्न भाषा वाली मंगोलोयेड जातियां :—

मुख्य चीनी	...	...	उत्तरी तथा मध्य चीन
पुन्ती	...	...	} क्वाटंग
हवाई-चन	...	...
हाका	...	...	क्वाटंग, फोकीन
होक-लो	...	...	स्वाले क्षेत्र (फोकीन)
तंगन्स	...	...	कान्सू, बु'गेरिया, कुल्जा
चिम्पन	{	कदाचित् समाप्त हो गई हैं !	
खातोसन		}	
			कुल्जा

(४) वह पर्वतीय जातियां, जिनकी उत्पत्ति के वंश एवं भाषा सम्बन्धी

प्रमाण नहीं मिलते :—

मियाओ-सी या नानमन समूह	मान-सी (ई-ज्यू)	} पश्चिमी सि-चुऐन
	सुमू	...	...
	पी-लोलो			} यांगटसीक्यांग नदी का दक्षिणी मोड़ दक्षिण सि-चुऐन, उत्तरी यूनान
	शू-लोलो			
	ही-लोलो			
	सेन-लोलो			
	चु'ंग, गुचु'ंग, तुमन			} कुबी-चो उच्च प्रदेश
	किलाओ, किताओ			
	याओ	} लीपो प्रदेश नानलिंग पर्वत श्रेणियों का दक्षिणी भाग
	संग	..	...
	तंग	} नानलिंग पर्वत उत्तरी क्वाटंग
	लिसू	...	...
				} दक्षिणी-पूर्वी तिब्बत (लू-सी, क्यौंग तथा लन सान-क्यौंग के मध्य)
	मोसो (सम्य लिसू)	...	...
	लू-सी (अनौंग)	} उत्तरी लिसू क्षेत्र
	रेमीपंग	...	...
	पागनीपाई, तिरांग या बा-युल	} पश्चिमी लू-सी क्षेत्र
	सारोंग	...	...
	कू'सी	} रेमीपंग के उत्तर में
	दीजू	...	...
	नू-आ (अनमपेल)	} ऊपरी इरावदी की बाटी बर्मा का सीमा प्रदेश
	शर्टंग	...	...
	शंग-लाई	} हैनान का द्वीप
	शुक-लाई	...	...
				}
				}
				}

(५) आर्य वर्ण तथा भाषा :—

ताजिक्स	...	...	काशगरिया, कुल्जा
कारा-कुल्टसी	...	...	मिचली तारिम नदी
लोबनोस्की या कारा-कुरचिन			लोब-नोर प्रदेश

इस टेबिल में जितनी भी जातियाँ प्रकट की गई हैं, उनमें से कोई भी

अपने को शुद्ध नहीं कह सकती। ईली बेसिन में जितनी भी जातियाँ मिलती हैं, वे कई बार तलवार या अग्नि के बल से बर्बाद हो चुकी हैं, और अब तरांची, तंगन्स, सोलन्स के अतिरिक्त काशगेरिया, कान्सू तथा मंचूरिया से आये हुये वे लोग मिलते हैं जो कि ऐसे विभिन्न रंगों के हैं जो या तो श्वेत और या पीले रंग से मिलकर बने हैं। ऐसा प्रतीत होता है ताल्दी लोग आधे चीनी, तथा आधे मंगोलियन हैं और सालार लोग, तिब्बत व तुर्की के मिश्रण मालूम होते हैं। काशगेरियन के विषय में कहा जाता है कि ये लोग तुर्की व इरानियन की मिलावट के हैं। न केवल इतना ही, बल्कि तन्गुत लोगों के विषय में यह कहा जाता है कि ये तिब्बत, मंगोल तथा चीनी जातियों के मिश्रण हैं। इन लोगों की ये भौतिक विशेषतायें 'प्रेजेवल्सकी' (Prejevolsky) ने सर्वप्रथम अध्ययन कीं और 'तन्गुत' जो कि एक मंगोलियन नाम दिया गया। लेकिन रोकहिल ने जो कि चीनी व तिब्बती भाषा के पण्डित थे, यह बतलाया कि यह सब सी-फन अपने को बो-पा (जो कि बोद-पा लिखा जाता है) कहते हैं। यह नाम सभी तिब्बत के लोग, केवल पूर्वी भाग को छोड़ कर, लेते हैं। इसीलिये अच्छा यही है कि इनको सी-फन तिब्बत के निवासी अथवा उत्तरी तिब्बत के निवासी कहा जाय।

दक्षिण तथा दक्षिणी-पश्चमी चीन के उच्चभागों की जाति की उन्नति तथा वर्ण के विषय में कुछ भी नहीं कहा जा सकता, लेकिन हाँ हम यह विचार कर सकते हैं कि यह आदि निवासी यांगटसीक्यांग नदी के बेसिन में, हान के बच्चों (लोग) के आने के पहले रहते थे। यहां ये लोग कुछ तो बर्बाद हो गये थे, कुछ यहीं अन्य जातियों में समा गये और कुछ तिब्बत के पठार से आक्रमण करने वाले पीले वर्ण के लोगों से डर कर भाग खड़े हुये, परन्तु पुनः धीरे धीरे स्थापित हो गये।

इस प्रकार से चीनियों को हम किसी भी प्रकार से शुद्ध जाति का नहीं बतला सकते। परन्तु इसमें संदेह नहीं कि ये लोग उस मंगोल वर्ण के हैं, जो कि कई बार अन्य मध्य व पूर्वी एशिया की जातियों से मिश्रित हो चुका है।

भाषा तथा निवासी (Language and Inhabitants) :—

चीनी लोग मंगोल जाति की एक प्रमुख शाखा हैं, और अब संख्या धन व शक्ति के दृष्टिकोण से यह लोग अन्य मंगोल जातियों से कहीं बढ़े हुये हैं। इनकी आधुनिक भाषा में अब भी प्राचीन संस्कृति की कलक दृष्टिगोचर होती है। यद्यपि अब व्याकरण सम्बन्धी विशेषतायें नहीं पाई जातीं। वाक्यों में शब्दों का प्रयोग इतना नियमित होता है, कि साधारण से साधारण मनुष्य इसको सीख सकता है। यही कारण है कि प्रत्येक वर्ग में भाषा कुछ न कुछ मिलती-जुलती है। अपनी भाषा के ही आधार पर इन्होंने सीमित साधनों के होते हुये भी बड़े-बड़े

कार्य पूर्ण कर लिये हैं ।

इन लोगों का लिपि साधन भी इतना वास्तविक तथा महत्वपूर्ण है, कि इसमें स्वर की अपेक्षा विचार अधिक प्रकट होते हैं । इनकी लिखित भाषा में अक्षर नहीं होते, २१४ ऐसे चिन्ह ('Keys' or 'Tribunals') होते हैं, जिनको कि परस्पर मिलाकर इस प्रकार संयोग करते हैं, कि बोलने में एक अजीब उच्चारण होता है । इसमें लगभग उतने ही चिन्ह होते हैं जितने कि शब्द भाषा में होते हैं । कुल की संख्या ४३,४६६ है, लेकिन इसमें से ३००० तो बेकार हैं । वास्तव में साधारण साहित्य को प्रकट करने में ४००० चिन्ह काफी होते हैं । कन्फ्यूशियस तथा उनके चेलों की लिपि केवल २५०० शब्दों में ही पढ़ी जा सकती है । और कोई भी विद्यार्थी इनके आधार पर चीनी इतिहास अथवा तर्कशास्त्र का अध्ययन करता है ।

इतनी प्राचीन भाषा व विचारों से अधिक लगन होने के कारण ही चीनी लोग अन्य राष्ट्रों की अपेक्षा वैज्ञानिक चमत्कारों को अपनाने में असमर्थ रहे, परन्तु कुछ भी हो, इनके सामाजिक व घरेलू जीवन में हमको कुछ ऐसी विशेषतायें मिलती हैं, जो कि अन्य किसी भी राष्ट्र में नहीं पाई जाती । हम चीनी लोगों को यदि, उनके गिरे हुये रहन-सहन व संस्कृति की दृष्टि से देख कर उन्हें धृष्टा करें तो यह हमारी भूल होगी । उनके रहन-सहन, विचार व शिक्षा की श्रेणी कदाचित् सबसे भिन्न है । आश्चर्य की बात तो यह है कि निर्धनता होते हुये भी यह राष्ट्र धन का लालच जैसी अन्य नृटियों से दूर ही रहा है । ये लोग शराब व मदिरा पीने के आदी नहीं होते, परन्तु गत वर्षों से इन्होंने अफीम पीनी आरम्भ कर दी है । ये न केवल भारतवर्ष से प्राप्त की हुई अफीम का उपभोग करते हैं, बल्कि अब अपने देश में भी उपभोग के लिये उत्पन्न करने लगे हैं । भारतीय अफीम का उपभोग उच्च श्रेणी के लोगों में तथा चीनी अफीम का निम्न श्रेणी में होता है । अफीम खाने या पीने की आदत बुरी है या अच्छी, इसके विषय में कुछ भी नहीं कहा जा सकता । कुछ विशेषज्ञों का कथन है, कि यह पश्चिमी देशों की मदिरा शराब की अपेक्षा कुछ हल्की होती है, तथा स्वास्थ्य के लिये अधिक हानिकारक नहीं होती ।

स्त्रियों का स्थान समाज में बहुत अच्छा होता है । निर्धन घर की स्त्रियों को गृहस्थी के पालन पोषण के हेतु बहुत घोर परिश्रम करना पड़ता है । ये बेचारी केवल मुट्ठी भर चावल व सब्जी से ही अपना पेट भर लेती हैं । कहीं कहीं तो इन निर्धन स्त्रियों का पेट भर खाना भी नहीं मिलता । पति अपने किसी अन्य साथी को तो मार सकता है, परन्तु अपनी स्त्री को नहीं । ऐसा तो देखने में ही नहीं आता कि स्त्री पुरुष को मारे ।

लड़के का जन्म दिवस एक प्रमुख प्रसन्नता का दिवस होता है। परन्तु यदि लड़की का जन्म होता है, तो कभी कभी दाई (Midwife)* को फीस देने की भी एक समस्या हो जाती है। लड़के का जन्म, वास्तव में एक प्रसन्नता का अवसर है, क्योंकि लड़का आजन्म अपने माता-पिता के ही साथ रहता है, वह बुढ़ापे में उनको सहारा देता है। लड़की हमेशा दूसरों के घर जाती है, या अपने मां बाप के उपर भार बन कर रहती है। बुढ़ते लोगों का आदर किया जाता है। लोग प्रायः उनसे उनके बचपन की बातें सुनकर या उनकी आयु पूछकर प्रसन्न होते हैं। कोई भी गृहस्थी कार्य उनकी सलाह के बिना नहीं किया जाता। समाज भी उन्हें आदर की दृष्टि से देखता है।

सम्राट की मृत्यु पर सम्पूर्ण राष्ट्र शोकसागर में डूब जाता है, और निम्नांकित क्रियायें दी जाती हैं। सो दिन तक कांठ के अफसर लोंग श्वेत रंग के वस्त्र पहनते हैं, यही इनके शोक प्रकट करने वाले वस्त्र हैं। मनुष्य शोक के समय अपने बाल तक नहीं बनाते और स्त्रियाँ अपने पिर के आभूषण तक नहीं पहनतीं। कुछ समय पश्चात् गहरे या काले रंग के आभूषण बारह महीने तक बराबर पहने जाते हैं। हर प्रकार के मनोरंजन तथा प्रसन्नता के उत्सवों का त्याग कर दिया जाता है।

चीन के निवासी यद्यपि बहुत बड़े व्यापारी नहीं हैं, परन्तु फिर भी संसार के अति प्राचीन व्यापारियों में से हैं। वर्षों से खरीदने वालों व बेचने वालों में एक ऐसा सम्बन्ध स्थापित है कि व्यापार में कोई अड़चन नहीं होती। जो रुपया उधार दिया जाता है, उसपर केवल तीन प्रतिशत प्रति माह कानूनन व्याज मिलता है, इतनी अधिक दर का कारण रुपये देने वाले की शंका ही है। पारस्परिक लाभ पहुंचाने वाली व्यापारिक संस्थाओं का बड़ा महत्वपूर्ण स्थान है। ये मृत्यु को एकसा रखती हैं, संकट के समय रुपया उधार देती हैं, तथा अपने सदस्यों को हर प्रकार की कठिनाइयों से बचाती हैं। ये संस्थायें निर्धन मनुष्यों की मृत्यु पर स्वयं खर्चा करती हैं। कभी कभी अपने निजी 'फायर ब्रिगेड' रखती हैं जो अन्य लोगों को भी लाभ पहुंचाते हैं।

चरित्र तथा स्वभाव (Character and Temperament):— चीनी लोगों का यह विश्वास है, कि अभी उन्हें अन्य राष्ट्रों से अनेक बातें सीखनी हैं। ये लोग ईमानदार, परिश्रमी, उदार तथा सहनशील होते हैं। इनका तर्कशास्त्र

* "In midwifery cases a large fee will sometimes be paid spontaneously if the child be a boy, and no fee whatever if it be a girl" (Mrs. S. Heckford, The Queen Nov. 19, 1881)

इन्हें बतलाता है कि खाली समय का कैसे उपयोग किया जाय, तथा इनके लिये अधिक महत्वपूर्ण क्यों नहीं है। कुछ लोगों का कहना है कि इन लोगों के पास संयुक्त राज्य अमेरिका के निवासियों से भी अधिक सोना है, परन्तु यह उसको प्रकट करने की भावना नहीं रखते। साथ ही इनके चरित्र में यह भी देखा जाता है कि ये लोग क्रूर तथा दयाहीन होते हैं। इनकी बुद्धि भ्रम, धृष्टता तथा बचपन से भरी होती है, कभी कभी ये लोग ऐसे कार्य कर बैठते हैं, जिनको करने के पश्चात् इन्हें घन्टों पछताना पड़ता है। यह डरपोक और कायर भी होते हैं, जरा सी अफवाह पर दहोरा पीटने लगते हैं। इनके विचार बड़े संमित होते हैं, जिसके कारण ये कभी कभी अपना चाल चलन भी गँवा बैठते हैं। इनका यह अन्ध-विश्वास है, कि ऊपर से लेकर नीचे तक जो कुछ भी वस्तुयें होती हैं, वह सब नियमानुसार ही होती हैं। साधारण से साधारण घटना भी उन्हें देवी देवताओं की याद दिला देती है।

इसमें सन्देह नहीं कि इन लोगों का चरित्र एक सा नहीं है। लड़ाई, झगड़े विद्रोह, अकाल तथा बाढ़ इत्यादि के कारण कभी कभी तो प्रान्त के प्रान्त उजड़ गये हैं, कहीं कहीं पर बिल्कुल नई बस्तियाँ स्थापित हुई हैं। जिन्होंने एकता लाने का साहस किया है। परन्तु फिर भी हमको उत्तर-दक्षिण, पूर्व-पश्चिम में, भाषा, विचार रीति-रिवाज, रहन-सहन तथा स्वभाव आदि में एक अजीब प्रकार की भिन्नता मिलती है। क्वाटंग एक विचित्र प्रान्त है, यहां के चीनी लोग कान्टन के निवासियों को अपने राष्ट्र के नहीं मानते। उत्तर के निवासी अपने को हान वंश के बतलाते हैं तथा दक्षिण के तंग वंश के। इस प्रकार से हम देखते हैं कि यहाँ पर संगठन न पाये जाने के कारण समस्त गुप्त समाज, तथा विद्रोह इत्यादि उत्पन्न हो जाते हैं, इनके कारण कभी कभी चीनी कुलियों में भीषण झगड़े भी हो जाते हैं। बहुत से भय के कारण मलाया, जावा तथा अन्य पूर्वी द्वीपसमूहों में भाग जाते हैं। एक कारण और भी बतलाया जाता है, वह यह है, कि यहां पर कोई स्थाई सरकार न होने के कारण लोगों के हृदय में राष्ट्रीयता की भावना जागृत नहीं हो पाई है।

चीनी बच्चों में आरम्भ से ही कुछ न कुछ काम करने की आदतें डाली जाती हैं। लड़कियाँ सीने-पिरोने, कपड़े गुनसे तथा अन्य प्रकार के घरेलू कामों में निपुण की जाती हैं और लड़के या तो पढ़ने जाते हैं और या बाहरी कामों में चतुर बनाये जाते हैं। आरम्भ से ही इनको ऐसे सिद्धान्त व नियम

सिखलाये जाते हैं, जिससे कि वे अपनी भावनाओं को वश में रख सकें, दूसरों से नम्रता व व्यवहार करें तथा किसी को दुःख न दें।* ये लोग जानते हैं, कि जीवन में कभी कभी लड़ने का भी अवसर आता है। परन्तु वास्तविक जीवन में ऐसी घटनायें बहुत ही कम होती हैं। इनकी जाति कोई लड़ाकू जाति नहीं है, और न यह युद्ध शयवा व्यापारिक सफलता की सराहना करते हैं। इनको जो वास्तविक प्रेम होता है वह ज्ञान से होता है। लेकिन साथ ही साथ नम्रता उदारता व सभ्यता से भी लगेन रहती है। योग्यता का इनके जीवन में बड़ा महत्वपूर्ण स्थान है, शासन सम्बन्धी स्थान केवल उन्हीं नौजवानों का दिया जाता है, जो कि वास्तविक योग्यता रखते हैं।

यदि इन लोगों के चरित्र की तुलना पश्चिमी देशों से की जाय, तो हम देखेंगे कि इन लोगों का ध्येय विशेषतौर पर मनोरंजन की ओर तथा पश्चिमी देशों के लोगों का ध्येय शक्ति की ओर होता है। शक्ति से यहां पर तात्पर्य है, अन्य राष्ट्रों तथा प्रकृति पर विजय। चीनी लोग इस दृष्टि से सुस्त तथा काहिल हैं। दूसरे शब्दों में हम कह सकते हैं, कि बहुत ही अच्छी प्रकृति होती है। ये लोग बड़े परिश्रमी होते हैं, काम करने से कभी जी नहीं चुराते। जब इनके पास थोड़ा सा भी धन होता है, तब वह उसी पर अपना जीवन निर्वाह करने लगते हैं, और अपने धन को बढ़ाने की कभी चेष्टा नहीं करते। मनोरंजन के ये बहुत अधिक शौकीन होते हैं। सिनेमा या थियेटर जाना, चाय पीते-समयघंटों वार्तालाप करना, प्राचीन चीनी कला की सराहना करना तथा सुन्दर दृश्यों को देखना इत्यादि इनके सर्व-प्रिय मनोरंजन हैं। ये लोग निर्धन होते हुये भी प्रसन्न रहते हैं और अपना जीवन स्वतन्त्रतापूर्वक व्यतीत करते हैं। ये कोई भी ऐसा कार्य करना पसन्द नहीं करते जिसमें कि आर्थिक लाभ न हो और न यह ऐसी शिक्षा ग्रहण करते हैं जो कि इनकी इच्छाओं में बाधा डालती हो।

शिक्षा सम्बन्धी परामर्शों को ये लोग अपनाते हैं, मनुष्य से यह आशा की जाती है कि वह अपने माता पिता का आदर करे, बच्चों को कृपा की दृष्टि से देखे, निर्धन सम्बन्धियों के प्रति उदारता तथा सहानुभूति प्रगट करे यह कोई कठिन नियम नहीं है, वस्तुि बहुत से चीनी इन सब बातों का पालन करते हैं। इनके चरित्र में एक उल्लेखनीय बात यह होती है, कि यह लोग वाद-विवाद पर अधिक ध्यान नहीं देते, यदि कोई ऐसी वादविवाद सम्बन्धी समस्या आ भी जाती है तो आदरणीय

* Bertrand Russell's Famous article—Happiness in this Modern World.

प्रौढ़ व्यक्तियों के परामर्श द्वारा सुलझा ली जाती है। चीन में जब कभी भी युद्ध के समय शत्रुओं की सेनाओं ने शक्ति का प्रयोग किया इन लोगों ने कभी चिन्ता नहीं की। इनके लिये साधारण सिपाही भी कोई महत्ता नहीं रखता। यहां कभी भी ऐसे भगड़े नहीं हुये हैं, जिनमें कि रक्त की नदियां बही हों। यहां का शासन तथा व्यापार प्रणाली इस प्रकार से चलती है, जैसे कि यहाँ कोई सेना या अन्य बाधा डालने वाली संस्था है ही नहीं। आपस की सुलह, परस्पर प्रेम तथा एक राष्ट्रीय भावना के ही कारण आज का चीन उन्नति की ओर अग्रसर हो रहा है।

अन्धविश्वास व धर्म (Superstitions and Religion)

चीनी लोगों के जीवन में धर्म कोई विशेष महत्वपूर्ण स्थान नहीं रखता। ये लोग भ्रमी होते हैं। भाग्यवान् दिन, स्थान, रंग तथा चिन्ह इनके लिये बहुत अधिक महत्ता रखते हैं। जब कभी भी विवाह का सम्बन्ध स्थापित करते समय, कोई प्लेट या प्याला फूट जाता है, तो सम्बन्ध तुरन्त ही तोड़ दिया जाता है, क्योंकि यह घटना बहुत ही अशुभ मानी जाती है। एक बार कान्टन नगर का इंगलिश गिर्जाघर लाल रंग से पोत दिया गया था। चीनी लोगों ने इस पर आपत्ति की क्योंकि उनके मतानुसार यह रंग अग्नि की ज्वालाओं से मिलता जुलता है, और पूरे नगर के लिये अग्नि का कारण बन सकता था। इस पर अंग्रेजों को यह गिर्जाघर किसी दूसरे रंग में पुतवाना पड़ा। इसी प्रकार जब कभी भी भूकम्प आता है, तो ये लोग तार के खम्भों को दोष देते हैं। एक बार जब एक नगर में अधिक बीमारी फैली हुई थी तब लोग ब्रिटिश कौन्सल के बंगले की छत पर लगे हुये एनोमीमीटर को दोष देने लगे, और उसे उखड़वा दिया। किन्तु वास्तव में उस बीमारी का कारण क्या था, नगर की गन्दगी। इसी प्रकार जब एक अंग्रेज निवासी एक पहाड़ी पर घूम रहा था, तो चीनी लोग उसके चारों ओर एकत्र होकर, उसकी नीली आंखों की ओर घूर-घूर कर देखने लगे। इन लोगों का अन्ध-विश्वास था कि इसकी नीली आंखें पृथ्वी के नीचे छिपे हुये खनिज पदार्थों को देख रहीं हैं, और ये खनिज पदार्थों की ही खोज में इन पहाड़ियों पर इधर-उधर घूम रहा है।

एक साधारण चीनी मनुष्य को इस बात का विश्वास होता है, कि भूत-प्रेत (Spirits) चारों ओर पाये जाते हैं, और वह हमेशा लोगों को हानि पहुंचाने की चेष्टा किया करते हैं। उनके और लोगों के मध्य केवल एक कागज की शीट का अन्तर है। यह चीनी लोगों का अन्ध-विश्वास है और जब कभी भी कोई ऐसी घटना होती है, जिसको कि वह समझने में असमर्थ रहता है, तो तुरन्त ही एक कागज की शीट उन भूत-प्रेतों को मनाने के हेतु रख देता है। एक बार एक छोटा

सा बालक बीमार था, उसकी माँ ने सोचा कि बालक की बीमारी किसी भूत-प्रेत के कारण है उसने एक पुजारी से, बालक की पीठ के बराबर कागज के टुकड़े पर एक प्रार्थना लिखने को कहा, लिख जाने के पश्चात् माँ ने उसको बच्चे की पीठ पर चिपका दिया और जोर जोर से उस पर लिखी हुई प्रार्थना को भूत-प्रेत को भगाने के हेतु पढ़ने लगी ।

इसी प्रकार जब अंग्रेज, जर्मन तथा अन्य विदेशी लोगों ने चीन में रेलें, सड़कें तथा मकान आदि बनाने आरम्भ किये थे, तब उस समय चीनी लोगों ने सोचा कि इन लोगों का हम प्राचीन काल के शूरीयों के शूद्रम शरीर (भूत-प्रेतों) द्वारा निकाल बाहर कर सकते हैं । इन लोगों ने एक समाज बनाया जो 'बाक्सर्स' (Boxers) कहलाता था । इस समाज में मन्त्र तथा अनोखे शब्द पढ़े जाते थे । लोगों का विश्वास था, कि इनकी सहायता से भूत-प्रेत सहायता करेंगे । लेकिन जब समाज के सदस्यों या उन लोगों से, जो इस अन्ध-विश्वास के अनुयायी थे, कहा गया कि बन्दूक के सामने खड़े हो जाओ, तो ये लोग भ्रम में आकर खड़े हो गये परन्तु गोली लगते ही तुरन्त मर गये ।

चीनी धर्म का आधार पूर्वजों का मान तथा उनकी पूजा है । यहाँ के लोग आजन्म अपने पूर्वजों की भूमि पर रहते हैं, उनकी समाधि पर अपनी जान तक गँवाने को तैयार रहते हैं । विभिन्न धर्म इनके लिये केवल तर्क शास्त्र के विद्यालय हैं । वास्तविक मोक्ष के विषय में इन्हें विश्वास है कि बिना पूर्वजों की पूजा के प्राप्त नहीं हो सकता ।

इस देश में मुख्यतः तीन प्रकार के धर्म पाये जाते हैं । पहला बौद्ध, दूसरा ताओ तथा तीसरा कन्फ्यूसियन । यहाँ की बहुत सी जनसंख्या इन तीनों धर्मों को मानती है । परन्तु मन्दिर सबसे अधिक बौद्ध धर्म के ही मिलेंगे । इस धर्म की उत्पत्ति भारतवर्ष से हुई है । ताओ धर्म में ताओ लोगों को संकट के समय याद किया जाता है, केवल यह जानने के लिये कि कौनसा मार्ग अच्छे भाग्य का है । कन्फ्यूसियन में कन्फ्यूसियस* की पूजा होती है । इस धर्म को मानने वाले इसके नियम व सिद्धान्तों का क्रियात्मक रूप से अपनाते हैं ।

* In China Confucius lived 500 years before Christ. He was a soldier's son. His father was a brave officer, but he died when Confucius was only three. His mother encouraged the boy to study. So he studied ancient books. He married at nineteen and his mother died, when he was 23. He was then a teacher. He continued his studies and mastered the ancient writings. After

यहाँ तीन लाख से अधिक मन्दिर हैं और चालीस लाख से अधिक देवता हैं। लोगों के घरों में इन देवताओं के चित्र बने होते हैं, नीचे उनका नाम लिखा होता है। इनके निकट एक ऐसी वस्तु होती है, जिसमें से सुगन्धित धुआँ हर समय निकला करता है। कुछ मन्दिर तो बहुत ही सुन्दर होते हैं, साथ ही उनका वातावरण भी मनोरंजक होता है। इनकी छतें गोलाई में होती हैं, घरों पर तथा दीवारों पर मछलियों, पक्षियों तथा दंत्यों के चित्र खिचे होते हैं। मन्दिर का पुजारी गंजी खोपड़ी रखता है और उसका रूप इतना विचित्र होता है, कि सभ्य लोग उसे घृणा की दृष्टि से देखते हैं। पढ़े लिखे लोग मन्दिर वाले देवताओं की मूर्तियों को नहीं मानते। परन्तु अधिक जनसंख्या ऐसी ही है, जो कि इनको पूजने बग़ैर आती है। बुद्ध भगवान को प्रसन्न करने के लिये ब्रह्मचारी लोग अपना सीधा हाथ कटा लेते हैं तथा मध्य चीन में १००० मील का चक्र (परिक्रमा) लगाते हैं और साथ ही प्रत्येक छठे कदम पर प्रार्थना करते रहते हैं। इन देवताओं से भी अधिक महत्वपूर्ण पूजा पूर्वजों की टेबलेट (Tablet) की होती है। टेबलेट, एक आठ इंच लम्बी व तीन इंच चौड़ी लकड़ी होती है। यह एक तरफ मोटी होती है, दूसरी ओर इसको खड़े करने के हेतु कुछ लगा होता है। इस पर प्रत्येक पूर्वज का नाम लिखा होता है, किसी किसी घर में कई टेबलेट पक्षियों में दबे पाये जाते हैं। यह बहुत ही पवित्र माने जाते हैं।

जब किसी धनी व्यक्ति की मृत्यु हो जाती है तब उसकी पसन्द की सब वस्तुओं के मोडल बना कर जलाया जाता है। निर्धन व्यक्ति कागज पर वस्तुओं के चित्रों को अंकित करके जला सकते हैं। धनी लोगों की कब्र बड़ी सावधानी के साथ किसी सुन्दर व भाग्यवान जगह पर बनाई जाती है। दक्षिणी चीन में यह घोड़े के खुर के आकार की होती है। उत्तर की कब्र केवल मिट्टी के ढेर के रूप में होती हैं, परन्तु इन पर हरी-हरी वनस्पति उगा दी जाती है। जब कभी भी पूर्वजों की कब्रें दूर होती हैं, तो सब गृहस्थी के लोग उन स्थानों पर मनोरंजन (Picnic) के

that he gathered some pupils and spent his time in teaching. When he was fifty, he was made governor of the city. He worked so splendidly that he was promoted from superintendent of works to Minister of Crime for the whole state. Again, he showed genius. Everybody was surprised to see his work. Duke was tired of the sage and his high ideals. So Confucius left the job and wandered in every province and gave his teachings. In old age he settled down again and spent his time editing the ancient writings of which he was so fond.

दृष्टिकोण से जाते हैं, इन कब्रों की सफाई की जाती है और साथ ही पूर्वजों के प्रति श्रद्धा प्रकट की जाती है ।

इन तीन धर्मों के अतिरिक्त चीन में दो अन्य धर्म भी पाए जाते हैं, पहला इस्लाम तथा दूसरा ईसाई । इस देश में उत्तर-पश्चिम तथा दक्षिण में इस्लाम-धर्म का अधिक (१८५०-७८) प्रचार हुआ है । वास्तव में अरब के व्यापारी यहाँ प्राचीन काल से व्यापार करते चले आये हैं । इन लोगों ने तलवार की शक्ति से अपने धर्म का प्रचार कई देशों में किया था । चीन भी उन्हीं में से एक है । यहाँ इस्लाम धर्म मानने वालों की संख्या तीस लाख के लगभग है । (लीना ई० जॉस्टन का कथन है कि चीन में ५० लाख से लेकर १०० लाख मुसलमान पाये जाते हैं) यूनान में इन्हें पन्थेज (बल्कि पूरे दक्षिण में) तथा कान्सू व जुंगेरिया प्रांतों में (बल्कि पूरे उत्तर में) यह तंगन्स कहलाते हैं । चीन के यवन अन्य देशों के यवनों से भिन्न हैं । स्त्रियों का उनके धर्म में उच्च स्थान है । कई घरों में मस्जिदें होती हैं । वहीं ये लोग अपनी नमाज पढ़ लेते हैं । इनके धर्म में बीड़ी, सिगरेट, शराब व गोश्त खाना पाप समझा जाता है । इन लोगों ने कई ऐसी पाठशालायें खोल दी हैं, जिनमें अरबी भाषा सिखलाई जाती है ।

कहा जाता है कि १५०० वर्ष पहले चीन में एक नेस्टर का पुजारी (Nestorian priest) आया । ताई संग (T'ai Tsung) ने जो उस समय का सम्राट था इसका बहुत आदर किया और जितनी भी ईसाई धर्म की पुस्तकें थीं उनको चीनी भाषा में लिखवा कर अपने पुस्तकालय में रखवा लिया । फ्रांस के निवासियों ने यहां 'रोमन कैथोलिक' की स्थापना की, केवल १०० वर्ष बाद यहाँ 'प्रोटेस्टेण्ट' मिशनरी आने लगे । ये लोग सम्राट के पास नहीं गये, बल्कि गिर्जे बनवाने, अस्पताल, स्कूल इत्यादि बनवाने शुरू कर दिये और धीरे-धीरे धर्म का प्रचार करने लगे । कुछ ही वर्षों में चीन के कोने-कोने में ये लोग फैल गये । यहाँ लगभग तीस लाख 'रोमन कैथोलिक' ईसाई तथा सात लाख 'प्रोटेस्टेण्ट' ईसाई हैं । वह मनुष्य जो सब से प्रथम प्रेसीडेण्ट था, ईसाई धर्म का ही था और अब भी जो लोग चीन के शासन प्रबन्ध में लगे हुए हैं वे ईसाई धर्म के ही मानने वाले हैं ।

वास्तव में यदि देखा जाय तो ईसाई धर्म के प्रचार से चीन की दशा बहुत कुछ सुधर गई है । स्कूल व कालिज में पढ़ाने वाले मास्टर व प्रोफेसर अधिकतर ईसाई हैं । ईसाइयों के पहले चीन में कोई भी राष्ट्रीय-गान नहीं था, लेकिन उस समय से जब से कि ये लोग आये हैं, राष्ट्रीय-गान अपना लिया गया है । कई वर्ष हुए एक चीनी समाचार-पत्र ने लिखा था, कि चीन के धर्मों को प्रोत्साहन मिलना

चाहिये, उन्हें नवीन जीवन मिलना चाहिए, बाद में कदाचित् कुछ कार्य भी हुआ परन्तु केवल ईसाई धर्म ही ऐसा था जिसने कुछ ठोस कार्य किया । सन् १९३५ में चीन का पहला अस्पताल काण्टन नगर में खोला गया । जाति-विरादरी से निकाली हुई लड़कियों को मिशन में रखा गया और उनकी शादियों का प्रबन्ध किया गया । मिशन ने अन्धे, बहरे, लंगड़े तथा मूर्ख व्यक्तियों के लिये मदरसे, घर तथा चिकित्सालय बनवाये, जिससे कि इन लोगों की ठीक-ठीक देख-रेख हो सके । पुलिस के सिपाहियों का आशा है कि वह भिखारियों तथा बेघर लड़कियों को शरणार्थ-घर में ले आया करें ।

इस प्रकार से चीन में ईसाई-धर्म की नींव काफी गहराई तक जा चुकी है ।

संस्कृति (Culture) :—

चीन कदाचित् संसार का सबसे मनोरंजक देश है, क्योंकि यह एक अति प्राचीन देश है । यहाँ की सभ्यता व संस्कृति पाँच हजार वर्ष पुरानी है बेबीलन व मिश्र की सभ्यता इसकी तुलना में कुछ भी नहीं हैं, और न यह इतनी अधिक प्राचीन है । पीछे हम बतला चुके हैं कि इसी से ५५१ वर्ष पूर्व कनफ्यूसियस महात्मा हुए थे । इन्होंने प्राचीन चीनी ग्रन्थों का अध्ययन किया था तथा स्वयं अनेक महत्वपूर्ण पुस्तकें लिखी थीं । कहा जाता है कि चीन उस समय विश्व का सबसे अधिक उन्नतिशील देश था । इसके पास ११२१ बी० सी० में दिशा देखने वाला कुतुबनुमा (Mariner's Compass) था । यहाँ मोजेज (Moses) के समय में भी स्कूल पाये जाते थे, न केवल इतना ही, बल्कि ईसा के पूर्व यह लोग बहुत ही सुन्दर तैल चित्र बनाया करते थे, कवितायें व मूर्तियाँ इत्यादि बनाने की कला भी प्रचलित थी । परन्तु वास्तविक रूप से कविताओं का लिखना सातवीं शताब्दी से आरम्भ हुआ । छापने की युक्ति का यहीं से प्रचार हुआ है । उस समय यहाँ के लोग लकड़ी पर डिजाइनें व अक्षर खोद कर उन पर स्थाही लगा कर उन्हें छापते थे । कदाचित् सर्वप्रथम पहिये का आविष्कार भी इसी देश में हुआ था ।

जिस समय ग्रेट ब्रिटेन केवल बंजर टापू थे, मिश्र, ग्रीस तथा बेबीलन की सभ्यता का विकास भी नहीं हुआ था, उस समय चीन एक महान देश था । यहाँ बड़े-बड़े नगर, बड़ी-बड़ी इमारतें तथा विद्वान लोग पाये जाते थे । मध्य पूर्वी तथा भूमध्य सागरीय देश सभ्यता की सीमा पर भी नहीं पहुँच पाए थे कि चीन में पहले ही बड़े-बड़े व्यापारिक केन्द्र, चपटी नावें, कृषि करने के औजार तथा गाड़ियाँ इत्यादि पाई जाती थीं । चीन में ही सब से पहले रेशम की खोज हुई

थी और रेशमी वस्त्र तैयार किया गया था, पोरसीलेन व पारदर्शक बर्तन भी यहीं सर्वप्रथम बने थे। लापेयाने की मशीन काक्स्टन के आविष्कार के पहले ही बन चुकी थी। वन्दूक के पाउडर का भी इसी देश में आविष्कार हुआ। एक केमब्रिज के प्रोफेसर का कथन है, कि 'टेक्सा केब' यहाँ सबसे पहले प्रयोग की जाती थी। न केवल इतना ही बल्कि ढोल व गिटारों के बारे में भी यही विचार किया जाता है, कि यह वस्तुएँ यहीं सर्वप्रथम प्रयोग की जाती थीं। यहाँ के प्रसिद्ध ऐस्ट्रोनोमर, डाक्टर तथा प्रोफेसर इत्यादि विद्वानों के चिन्ह अब भी लेखों तथा हमारतों के रूप में पाए जाते हैं। आज के चीन में यदि हम भ्रमण करें तो हमें विश्वास हो जायगा कि यह वास्तव में एक अति प्राचीन देश है तथा यहाँ की संस्कृति बहुत उच्च है।

चीन के विभिन्न क्षेत्रों में लोगों के रीति-रिवाज तथा रहन-सहन के ढंग भिन्न हैं। आन्तरिक क्षेत्रों में कच्चे सकान मिलते हैं। प्रत्येक के आगे छोटा-सा बगीचा होता है। घर के अन्दर विशेष तौर पर उत्तरी चीन में शीत से बचने के हेतु अंगीठी जिसे 'कंग' कहते हैं, जलाते हैं। इसके चारों ओर गृहस्थी के लोग बैठ जाते हैं। दक्षिण में दूसरी ही रीति है, लोग ऊनी कपड़े पहनते हैं, कंग का प्रयोग बहुत कम होता है। इनके बालक जब बहुत छोटे होते हैं तब उनकी भापा का उच्चारण अधूरा होता है लेकिन जब वह बड़े होते हैं तब पूर्ण रूप से कर लेते हैं। हर प्रकार की मशीनों के लिये 'चित्रा' शब्द प्रयोग किया जाता है। मनुष्य विभिन्न स्थानों पर भिन्न नाम से पुकारे जाते हैं। पेकिंग के लोग 'जिन' स्वातो के 'निग्रांग' कास्टन के 'घान', निंगपो के निंग तथा श्रमोय के 'लंग' कहलाते हैं। दिशाओं को प्रकट करने के लिये, उत्तर को 'पी' दक्षिण को 'नन' पूरब को 'तंग' तथा पश्चिम को 'सी' कहते हैं। पर्वत 'शान' समुद्र 'है' झील 'हू' तथा नदी 'हो' अथवा कयाँग के नाम से पुकारे जाते हैं। चीनी लोगों की भापा पर किसी भी देश की भाषा का प्रभाव नहीं पड़ा है, और न विदेशियों ने इसको अपनाया है। वास्तव में विदेशी लोगों को यह कुछ कठिन भी मालूम होती है, क्योंकि यहाँ की भाषा के उच्चारण इस प्रकार होते हैं, कि कई-कई मतलब निकलते हैं। उदाहरणार्थ 'को' उच्चारण के आठ तथा 'की' के चौदह अर्थ निकलते हैं। इस प्रकार से इनकी भाषा विश्व की अन्य भाषाओं की अपेक्षा अधिक शुद्ध है।

यहाँ के निवासियों की दो कुप्रथाएँ हैं। पहली, नीचे तक बाल लटकाने की (Pigtails) तथा दूसरी पैरों को छोटा करने की (Crippled Feet)। गत वर्षों में बहुत अधिक प्रचलित थीं। परन्तु अब धीरे धीरे हट रही हैं। बाल लटकाने की प्रथा 'मंचू वंश' से सन् १६२१ में चली थी। इसका ध्येय केवल नम्रता व उदारता प्रकट करना था। बाद में रिपब्लिकनों ने सन् १९१२ में इस प्रथा को जड़

से उखाड़ने की चेष्टा की, कई स्थानों पर सिपाही रख दिये गये, और उन्हें ऐसे लोगों को पकड़ने की आज्ञा दे दी गई। धीरे धीरे यह प्रथा समाप्त होने लगी। पैर छोटे रखने की प्रथा स्त्रियों में अधिक थी। इसकी उत्पत्तिसन् ६३४ से बतलाई जाती है। जिस प्रकार से लैटिन जाति के निवासी हाथ की छोटी अंगुली के नाखून नहीं काटते और इसको स्वतन्त्रता व फैशन का चिन्ह समझते हैं, उसी प्रकार से चीनियों का यह विचार है कि मनुष्य की ऐसी पत्नी होनी चाहिये जिसके कि पैर छोटे हों। इन लोगों का अन्ध-विश्वास है, कि छोटे पैर वाली स्त्री घर से भाग नहीं सकती। पैर छोटे करने का साधन इन लोगों के यहां बचपन से ही अपनाया जाता है। पैर की उंगलियों को कस कर पैर के नीचे बाँध देते हैं, लड़कियों को इसमें तनिक भी कष्ट नहीं होता, बल्कि उन्हें एक प्रकार का आनन्द प्राप्त होता है। स्त्रियों की सुन्दरता का अनुमान पैरों के आकार से ही लगाया जाता है। अधिक छोटे पैर 'गुनहरे फूलों' (Golden Lilies) के नाम से पुकारे जाते हैं। क्योंकि मिट्टी या रेत पर इनका आकार फूलों के समान आता है। चार इंच लम्बा पैर अधिक 'फैशनेबल' समझा जाता है, परन्तु ढाई इंच तक के पैर मिलते हैं। चीनी स्त्रियां अपनी सुन्दरता के लिये भी प्रसिद्ध हैं, ये बड़ी गुणवती व लजावती होती हैं। जितने ही इनके पर छोटे होते हैं, उतना ही स्वाभिमान इनमें पाया जाता है। पर को ये लोग उतना ही छिपा रखती हैं, जितना कि अन्य आवश्यक अंगों को। यदि कोई व्यक्ति यहां की स्त्रियों के पैरों की ओर दृष्टि डालता है, तो वह समझती है कि अवश्य ही यह किसी बुरी भावना को धारण किये हुये है।

प्राचीन काल में स्त्रियों की दशा बड़ी शोचनीय थी, इन्हें कोई मान की दृष्टि से नहीं देखता था। कन्फ्यूसियस का कथन था कि स्त्रियां पुरुष से उतनी ही भिन्न हैं, जितना कि स्वर्ग पृथ्वी से। लेकिन गत वर्षों से स्त्रियों का स्थान समाज में उठ गया है, और अब वे भी स्वतन्त्रतापूर्वक रहती हैं। प्राचीनकाल में लड़कियों का विवाह माँ बाप के मतानुसार किया जाता था, परन्तु अब लड़की की भी अनुमति ले ली जाती है। आजकल यहां लड़के व लड़कियों को विवाह सम्बन्ध स्थापित करने का पूरा अधिकार है, और विवाह भी अब दोनों की अनुमति से होता है। यदि मनुष्य की पहली स्त्री जीवित है, तो भी उसे दूसरा विवाह करने का अधिकार प्राप्त रहता है। दूसरा विवाह औलाद के लिये अधिकतर किया जाता है। गृहस्थी में एक बच्चे का होना अति आवश्यक समझते हैं, क्योंकि पूर्वजों की देख-रेख के लिए सन्तान होनी ही चाहिए। घर में पहली पत्नी ही माननीय समझी जाती है। यही घर की मालकिन होती है तथा इसी के ऊपर गृहस्थी का सब भार होता है। लड़कियों को आरम्भ से ही गृह-शास्त्र की शिक्षा दी जाती है। यहां पर

सिखलाये जाते हैं, जिससे कि वे अपनी भावनाओं को वश में रख सकें, दूसरों से नम्रता व व्यवहार करें तथा किसी को दुःख न दें।* ये लोग जानते हैं, कि जीवन में कभी कभी लड़ने का भी अवसर आता है। परन्तु वास्तविक जीवन में ऐसी घटनायें बहुत ही कम होती हैं। इनकी जाति कोई लड़ाकू जाति नहीं है, और न यह युद्ध अथवा व्यापारिक सफलता की सराहना करते हैं। इनको जो वास्तविक प्रेम होता है वह ज्ञान से होता है। लेकिन साथ ही साथ नम्रता उदारता व सभ्यता से भी लगन रहती है। योग्यता का इनके जीवन में बड़ा महत्वपूर्ण स्थान है, शासन सम्बन्धी स्थान केवल उन्हीं नौजवानों को दिया जाता है, जो कि वास्तविक योग्यता रखते हैं।

यदि इन लोगों के चरित्र की तुलना पश्चिमी देशों से की जाय, तो हम देखेंगे कि इन लोगों का ध्येय विशेषतौर पर मनोरंजन की ओर तथा पश्चिमी देशों के लोगों का ध्येय शक्ति की ओर होता है। शक्ति से यहां पर तात्पर्य है, अन्य राष्ट्रों तथा प्रकृति पर विजय। चीनी लोग इस दृष्टि से सुस्त तथा काहिल हैं। दूसरे शब्दों में हम कह सकते हैं, कि बहुत ही अच्छी प्रकृति होती है। ये लोग बड़े परिश्रमी होते हैं, काम करने से कभी जी नहीं चुराते। जब इनके पास थोड़ा सा भी धन होता है, तब वह उसी पर अपना जीवन निर्वाह करने लगते हैं, और अपने धन को बढ़ाने की कभी चेष्टा नहीं करते। मनोरंजन के ये बहुत अधिक शौकीन होते हैं। सिनेमा या थियेटर जाना, चाय पीते समय घंटों वार्तालाप करना, प्राचीन चीनी कला की सराहना करना तथा सुन्दर दृश्यों को देखना इत्यादि इनके सर्व-प्रिय मनोरंजन हैं। ये लोग निर्धन होते हुये भी प्रसन्न रहते हैं और अपना जीवन स्वतन्त्रतापूर्वक व्यतीत करते हैं। ये कोई भी ऐसा कार्य करना पसन्द नहीं करते जिसमें कि आर्थिक लाभ न हो और न यह ऐसी शिक्षा ग्रहण करते हैं जो कि इनकी इच्छाओं में बाधा डालती हो।

शिक्षा सम्बन्धी परामर्शों को ये लोग अपनाते हैं, मनुष्य से यह आशा की जाती है कि वह अपने माता पिता का आदर करे, बच्चों को कृपा की दृष्टि से देखे, निर्धन सम्बन्धियों के प्रति उदारता तथा सहानुभूति प्रगट करे यह कोई कठिन नियम नहीं है, बल्कि बहुत से चीनी इन सब बातों का पालन करते हैं। इनके चरित्र में एक उल्लेखनीय बात यह होती है, कि यह लोग वाद-विवाद पर अधिक ध्यान नहीं देते, यदि कोई ऐसी वादविवाद सम्बन्धी समस्या आ भी जाती है तो आदरणीय

* Bertrand Russell's Famous article—Happiness in this Modern World.

ग्रीक व्यक्तियों के परामर्श द्वारा सुलझा ली जाती है। चीन में जब कभी भी युद्ध के समय शत्रुओं की सेनाओं ने शक्ति का प्रयोग किया इन लोगों ने कभी चिन्ता नहीं की। इनके लिये साधारण सिपाही भी कोई महत्ता नहीं रखता। यहां कभी भी ऐसे झगड़े नहीं हुये हैं, जिनमें कि रक्त की नदियां बही हों। यहां का शासन तथा व्यापार प्रणाली इस प्रकार से चलती है, जैसे कि यहाँ कोई सेना या अन्य बाधा डालने वाली संस्था है ही नहीं। आपस की सुलह, परस्पर प्रेम तथा एक राष्ट्रीय भावना के ही कारण आज का चीन उन्नति की ओर अग्रसर हो रहा है।

अन्धविश्वास व धर्म (Superstitions and Religion)

चीनी लोगों के जीवन में धर्म कोई विशेष महत्वपूर्ण स्थान नहीं रखता। ये लोग भ्रमी होते हैं। भाग्यवान् दिन, स्थान, रंग तथा चिन्ह इनके लिये बहुत अधिक महत्ता रखते हैं। जब कभी भी विवाद का सम्बन्ध स्थापित करते समय, कोई प्लेट या प्याला फूट जाता है, तो सम्बन्ध तुरन्त ही तोड़ दिया जाता है, क्योंकि यह घटना बहुत ही अशुभ मानी जाती है। एक बार कान्टन नगर का इंगलिश गिर्जाघर लाल रंग से पोत दिया गया था। चीनी लोगों ने इस पर आपत्ति की क्योंकि उनके मतानुसार यह रंग अग्नि की ज्वालाओं से मिलता जुलता है, और पूरे नगर के लिये अग्नि का कारण बन सकता था। इस पर अंग्रेजों को यह गिर्जाघर किसी दूसरे रंग में पुतवाना पड़ा। इसी प्रकार जब कभी भी भूकम्प आता है, तो ये लोग तार के खम्भों को दोष देते हैं। एक बार जब एक नगर में अधिक बीमारी फैली हुई थी तब लोग ब्रिटिश कौन्सल के बंगले की छत पर लगे हुये एनोमीमीटर को दोष देने लगे, और उसे उखाड़वा दिया। किन्तु वास्तव में उस बीमारी का कारण क्या था, नगर की गन्दगी। इसी प्रकार जब एक अंग्रेज निवासी एक पछाड़ी पर बस रहा था, तो चीनी लोग उसके चारों ओर एकत्र होकर, उसकी नीली आंखों की ओर घूर-घूर कर देखने लगे। इन लोगों का अन्ध-विश्वास था कि इसकी नीली आंखें पृथ्वी के नीचे छिपे हुये खनिज पदार्थों को देख रही हैं, और ये खनिज पदार्थों की ही खोज में इन पताईद्वी पर हमर-उभर बस रहा है।

एक मान्यता चीनी मनुष्य का दृग वात का विश्वास होता है, कि भूत-प्रेत (Spirits) सड़ें और बाये आते हैं, और वह हमेशा लोगों को हानि पहुँचाने की चेष्टा किया करते हैं। उनके और लोगों के मध्य केवल एक कागज की शीट का अन्तर है। यह चीनी लोगों का अन्ध-विश्वास है और जब कभी भी कोई ऐसी घटना होती है, जिसको कि वह समझने में असमर्थ रहता है, तो तुरन्त ही एक कागज की शीट उस भूत-प्रेत को भगाने के देख रख देता है। एक बार एक छोटा

सा बालक बीमार था, उसकी माँ ने सोचा कि बालक की बीमारी किसी भूत-प्रेत के कारण है उसने एक पुजारी से, बालक की पीठ के बराबर कागज के टुकड़े पर एक प्रार्थना लिखने को कहा, लिख जाने के पश्चात् माँ ने उसको बच्चे की पीठ पर चिपका दिया और जोर जोर से उस पर लिखी हुई प्रार्थना को भूत-प्रेत को भगाने के हेतु पढ़ने लगी ।

इसी प्रकार जब अंग्रेज, जर्मन तथा अन्य विदेशी लोगों ने चीन में रेलें, सड़कें तथा मकान आदि बनाने आरम्भ किये थे, तब उस समय चीनी लोगों ने सोचा कि इन लोगों को हम प्राचीन काल के शूरवीरों के शूक्ष्म शरीर (भूत-प्रेतों) द्वारा निकाल बाहर कर सकते हैं । इन लोगों ने एक समाज बनाया जो 'बाक्सर्स' (Boxers) कहलाता था । इस समाज में मन्त्र तथा अनोखे शब्द पढ़े जाते थे । लोगों का विश्वास था, कि इनकी सहायता से भूत-प्रेत सहायता करेंगे । लेकिन जब समाज के सदस्यों या उन लोगों से, जो इस अन्ध-विश्वास के अनुयायी थे, कहा गया कि बन्दूक के सामने खड़े हो जाओ तो ये लोग भ्रम में आकर खड़े हो गये परन्तु गोली लगते ही तुरन्त मर गये ।

चीनी धर्म का आधार पूर्वजों का मान तथा उनकी पूजा है । यहाँ के लोग आजन्म अपने पूर्वजों की भूमि पर रहते हैं, उनकी समाधि पर अपनी जान तक गँवाने को तैयार रहते हैं । विभिन्न धर्म इनके लिये केवल तर्क शास्त्र के विद्यालय हैं । वास्तविक मोक्ष के विषय में इन्हें विश्वास है कि बिना पूर्वजों की पूजा के प्राप्त नहीं हो सकता ।

इस देश में मुख्यतः तीन प्रकार के धर्म पाये जाते हैं । पहला बौद्ध, दूसरा ताओ तथा तीसरा कन्फ्यूसियन । यहाँ की बहुत सी जनसंख्या इन तीनों धर्मों का मानती है । परन्तु मन्दिर सबसे अधिक बौद्ध धर्म के ही मिलेंगे । इस धर्म की उत्पत्ति भारतवर्ष से हुई है । ताओ धर्म में ताओ लोगों को संकट के समय याद किया जाता है, केवल यह जानने के लिये कि कौनसा मार्ग अच्छे भाग्य का है । कन्फ्यूसियन में कन्फ्यूसियस* की पूजा होती है । इस धर्म को मानने वाले इसके नियम व सिद्धान्तों का क्रियात्मक रूप से अपनाते हैं ।

* In China Confucius lived 500 years before Christ. He was a soldier's son. His father was a brave officer, but he died when Confucius was only three. His mother encouraged the boy to study. So he studied ancient books. He married at nineteen and his mother died, when he was 28. He was then a teacher. He continued his studies and mastered the ancient writings. After

यहाँ तीन लाख से अधिक मन्दिर हैं और चालीस लाख से अधिक देवता हैं। लोगों के घरों में इन देवताओं के चित्र बने होते हैं, नीचे उनका नाम लिखा होता है। इनके निकट एक ऐसी वस्तु होती है, जिसमें से सुगन्धित धुआँ हर समय निकला करता है। कुछ मन्दिर तो बहुत ही सुन्दर होते हैं, साथ ही उनका वातावरण भी मनोरंजक होता है। इनकी छतें गोलाई में होती हैं, घरों पर तथा दीवारों पर मछलियों, पक्षियों तथा दंत्यों के चित्र खिचे होते हैं। मन्दिर का पुजारी गंजी खोपड़ी रखता है और उसका रूप इतना विचित्र होता है, कि सभ्य लोग उसे घृणा की दृष्टि से देखते हैं। पढ़े लिखे लोग मन्दिर वाले देवताओं की मूर्तियों को नहीं मानते। परन्तु अधिक जनसंख्या ऐसी ही है, जो कि इनको पूजने बराबर आती है। बुद्ध भगवान को प्रसन्न करने के लिये ब्रह्मचारी लोग अपना सीधा हाथ कटा लेते हैं तथा मध्य चीन में १००० मील का चक्कर (परिक्रमा) लगाते हैं और साथ ही प्रत्येक छठे कदम पर प्रार्थना करते रहते हैं। इन देवताओं से भी अधिक महत्वपूर्ण पूजा पूर्वजों की टेबलेट (Tablet) की होती है। टेबलेट, एक आठ इंच लम्बी व तीन इंच चौड़ी लकड़ी होती है। यह एक तरफ मोटी होती है, दूसरी ओर इसका खड़े करने के हेतु कुछ लगा होता है। इस पर प्रत्येक पूर्वज का नाम लिखा होता है, किसी किसी घर में कई टेबलेट पत्तियों में दबे पाये जाते हैं। यह बहुत ही पवित्र माने जाते हैं।

जब किसी बनी व्यक्ति की मृत्यु हो जाती है तब उसकी पसन्द की सब वस्तुओं के मोड़ल बना कर जलाया जाता है। निर्धन व्यक्ति कागज पर वस्तुओं के चित्रों को अंकित करके जला सकते हैं। बनी लोगों की कब्र बड़ी सावधानी के साथ किसी सुन्दर व भाग्यवान जगह पर बनाई जाती है। दक्षिणी चीन में यह घोड़े के खुर के आकार की होती है। उत्तर की कब्र केवल मिट्टी के ढेर के रूप में होती हैं, परन्तु इन पर हरी-हरी वनस्पति उगा दी जाती है। जब कभी भी पूर्वजों की कब्रें दूर होती हैं, तो सब गृहस्थी के लोग उन स्थानों पर मनोरंजन (Picnic) के

that he gathered some pupils and spent his time in teaching. When he was fifty, he was made governor of the city. He worked so splendidly that he was promoted from superintendent of works to Minister of Crime for the whole state. Again, he showed genius. Everybody was surprised to see his work. Duke was tired of the sage and his high ideals. So Confucius left the job and wandered in every province and gave his teachings. In old age he settled down again and spent his time editing the ancient writings of which he was so fond.

दक्षिण से जाते हैं, इन कर्मों की सफाई की जाती है और साथ ही पूर्वजों के प्रति श्रद्धा प्रकट की जाती है।

इन तीन धर्मों के अतिरिक्त चीन में दो अन्य धर्म भी पाए जाते हैं, पहला इस्लाम तथा दूसरा ईसाई। इस देश में उत्तर-पश्चिम तथा दक्षिण में इस्लाम-धर्म का अधिक (१८५०-७८) प्रचार हुआ है। वास्तव में अरब के व्यापारी यहाँ प्राचीन काल से व्यापार करते चले आये हैं। इन लोगों ने तलवार की शक्ति से अपने धर्म का प्रचार कई देशों में किया था। चीन भी उन्हीं में से एक है। यहाँ इस्लाम धर्म मानने वालों की संख्या तीस लाख के लगभग है। (लीना ई० जॉस्टन का कथन है कि चीन में ५० लाख से लेकर १०० लाख मुसलमान पाये जाते हैं) यूनान में इन्हें पन्थेज (बल्कि पूरे दक्षिण में) तथा कान्स्टांजुगोरिया प्रान्तों में (बल्कि पूरे उत्तर में) यह तंगन्स कहलाते हैं। चीन के यवन अन्य देशों के यवनों से भिन्न हैं। स्त्रियों का उनके धर्म में उच्च स्थान है। कई घरों में मस्जिदें होती हैं। वहीं ये लोग अपनी नमाज पढ़ लेते हैं। इनके धर्म में बीड़ी, सिगरेट, शराब व गोश्त खाना पाप समझा जाता है। इन लोगों ने कई ऐसी पाठशालायें खोल दी हैं, जिनमें अरबी भाषा सिखलाई जाती है।

कहा जाता है कि १५०० वर्ष पहले चीन में एक नेस्टर का पुजारी (Nestorian priest) आया। ताई सँग (T'ai Tsung) ने जो उस समय का सम्राट था इसका बहुत आदर किया और जितनी भी ईसाई धर्म की पुस्तकें थीं उनको चीनी भाषा में लिखवा कर अपने पुस्तकालय में रखवा लिया। फ्रांस के निवासियों ने यहाँ 'रोमन कैथोलिक' की स्थापना की, केवल १०० वर्ष बाद यहाँ 'प्रोटेस्टेण्ट' मिशनरी आने लगे। ये लोग सम्राट के पास नहीं गये, बल्कि गिर्जे बनवाने, अस्पताल, स्कूल इत्यादि बनवाने शुरू कर दिये और धीरे-धीरे धर्म का प्रचार करने लगे। कुछ ही वर्षों में चीन के कोने-कोने में ये लोग फैल गये। यहाँ लगभग तीस लाख 'रोमन कैथोलिक' ईसाई तथा सात लाख 'प्रोटेस्टेण्ट' ईसाई हैं। वह मनुष्य जो सब से प्रथम प्रोटेस्टेण्ट था, ईसाई धर्म का ही था और अब भी जो लोग चीन के शासन प्रबन्ध में लगे हुए हैं वे ईसाई धर्म के ही मानने वाले हैं।

वास्तव में यदि देखा जाय तो ईसाई धर्म के प्रचार से चीन की दशा बहुत कुछ सुधर गई है। स्कूल व कॉलेज में पढ़ाने वाले मास्टर व प्रोफेसर अधिकतर ईसाई हैं। ईसाइयों के पहले चीन में कोई भी राष्ट्रीय-गान नहीं था, लेकिन उस समय से जब से कि ये लोग आये हैं, राष्ट्रीय-गान अपना लिया गया है। कई वर्ष हुए एक चीनी समाचार-पत्र ने लिखा था, कि चीन के धर्मों को प्रोत्साहन मिलना

चाहिये, उन्हें नवीन जीवन मिलना चाहिए, बाद में कदाचित् कुछ कार्य भी हुआ परन्तु केवल ईसाई धर्म ही ऐसा था जिसने कुछ ठोस कार्य किया। सन् १९३५ में चीन का पहला अस्पताल काण्टन नगर में खोला गया। जाति-विवादों से निकाली हुई लड़कियों का मिशन में रखा गया और उनकी शादियों का प्रबन्ध किया गया। मिशन ने ग्रन्थे, बहरे, लंगड़े तथा मूर्ख व्यक्तियों के लिये मदरसे, घर तथा चिकित्सालय बनवाये, जिससे कि इन लोगों की ठीक-ठीक देख-रेख हो सके। पुलिस के सिपाहियों का आशा है कि वह भिखारियों तथा बेघर लड़कियों को शरणार्थ-घर में ले आया करें।

इस प्रकार से चीन में ईसाई-धर्म की नींव काफी गहराई तक जा चुकी है।

संस्कृति (Culture) :—

चीन कदाचित् संसार का सबसे मनोरंजक देश है, क्योंकि यह एक अति प्राचीन देश है। यहाँ की सभ्यता व संस्कृति पाँच हजार वर्ष पुरानी है बेबीलन व मिश्र की सभ्यता इसकी तुलना में कुछ भी नहीं हैं, और न यह इतनी अधिक प्राचीन है। पीछे हम बताता चुके हैं कि इसी से ५५१ वर्ष पूर्व कनफ़ूसियस महात्मा हुए थे। इन्होंने प्राचीन चीनी ग्रन्थों का अध्ययन किया था तथा स्वयं अनेक महत्वपूर्ण पुस्तकें लिखी थीं। कहा जाता है कि चीन उस समय विश्व का सबसे अधिक उन्नतिशील देश था। इसके पास ११२१ बी० सी० में दिशा देखने वाला कुतुबनुमा (Mariner's Compass) था। यहाँ मोस्को (Moscs) के समय में भी स्कूल पाये जाते थे, न केवल इतना ही, बल्कि ईसा के पूर्व यह लोग बहुत ही सुन्दर तेल चित्र बनाया करते थे, कवितायें व मूर्तियाँ इत्यादि बनाने की कला भी प्रचलित थी। परन्तु वास्तविक रूप से कविताओं का लिखना सातवीं शताब्दी से आरम्भ हुआ। छापने की युक्ति का यहाँ से प्रचार हुआ है। उस समय यहाँ के लोग लकड़ी पर डिजाइनें व अक्षर सोढ़ कर उन पर आशी लपका कर उन्हें छापते थे। कदाचित् सर्वप्रथम पहिये का आविष्कार भी इसी देश में हुआ था।

जिस समय ग्रेट ब्रिटेन केवल बंजर टापू थे, मिश्र, ग्रीस तथा बेबीलन की सभ्यता का विकास भी नहीं हुआ था, उस समय चीन एक गढ़न देश था। यहाँ बड़े-बड़े नगर, बड़ी-बड़ी इमारतें तथा विद्वान लोग पाये जाते थे। अन्य पूर्वी तथा भूमध्य सागरीय देश सभ्यता की रास्ता पर भी नहीं पहुँच पाए थे कि चीन में पहले ही बड़े-बड़े व्यापारिक केन्द्र, खपते जाते, कृषि कम्पे के जोखार तथा नावियाँ इत्यादि पाई जाती थीं। चीन में ही सन से परत रणन की खोज हुई।

थी और रेशमी वस्त्र तैयार किया गया था, पोरसीलेन व पारदर्शक बर्तन भी यहीं सर्वप्रथम बने थे। लापेलाने की मशीन काक्सटन के आविष्कार के पहले ही बन चुकी थी। बन्दूक के पाउडर का भी इसी देश में आविष्कार हुआ। एक केमब्रिज के प्रोफेसर का कथन है, कि 'टेक्सो केब' यहीं सबसे पहले प्रयोग की जाती थी। न केवल इतना ही बल्कि ढोल व घण्टियों के बारे में भी यही विचार किया जाता है, कि यह वस्तुएँ यहीं सर्वप्रथम प्रयोग की जाती थीं। यहाँ के प्रसिद्ध ऐस्ट्रोनोमर, डाक्टर तथा प्रोफेसर इत्यादि विद्वानों के चिन्ह अब भी लेखों तथा इमारतों के रूप में पाए जाते हैं। आज के चीन में यदि हम भ्रमण करें तो हमें विश्वास हो जायगा कि यह वास्तव में एक अति प्राचीन देश है तथा यहाँ की संस्कृति बहुत उच्च है।

चीन के विभिन्न क्षेत्रों में लोगों के रीति-रिवाज तथा रहन-सहन के ढंग भिन्न हैं। आन्तरिक क्षेत्रों में कच्चे मकान मिलते हैं। प्रत्येक के आगे छोटा-सा बगीचा होता है। घर के अन्दर विशेष तौर पर उच्चरी चीन में शीत से बचने के हेतु अंगीठी जिसे 'कंग' कहते हैं, जलाते हैं। इसके चारों ओर गृहस्थी के लोग बैठ जाते हैं। दक्षिण में दूसरी ही रीति है, लोग ऊनी कपड़े पहनते हैं, कंग का प्रयोग बहुत कम होता है। इनके बालक जब बहुत छोटे होते हैं तब उनकी भाषा का उच्चारण अधूरा होता है लेकिन जब यह बड़े होते हैं तब पूर्ण रूप से कर लेते हैं। हर प्रकार की मशीनों के लिये 'चित्रा' शब्द प्रयोग किया जाता है। मनुष्य विभिन्न स्थानों पर भिन्न नाम से पुकारे जाते हैं। पेकिंग के लोग 'जिन' स्वाता के 'निआंग' काण्टन के 'यान', निंगपो के निंग तथा अमोय के 'लंग' कहलाते हैं। दिशाओं को प्रकट करने के लिये, उत्तर को 'पी' दक्षिण को 'नन' पूरब को 'तंग' तथा पश्चिम को 'सी' कहते हैं। पर्वत 'शान' समुद्र 'है' मौल 'हू' तथा नदी 'हो' अथवा क्थाँग के नाम से पुकारे जाते हैं। चीनी लोगों की भाषा पर किसी भी देश की भाषा का प्रभाव नहीं पड़ा है, और न विदेशियों ने इसको अपनाया है। वास्तव में विदेशी लोगों को यह कुछ कठिन भी मालूम होती है, क्योंकि यहाँ की भाषा के उच्चारण इस प्रकार होते हैं, कि कई-कई मतलब निकलते हैं। उदाहरणार्थ 'को' उच्चारण के आठ तथा 'की' के चौदह अर्थ निकलते हैं। इस प्रकार से इनकी भाषा विश्व की अन्य भाषाओं की अपेक्षा अधिक शुद्ध है।

यहाँ के निवासियों की दो कुप्रथायें हैं। पहली, नीचे तक बाल लटकाने की (Pigtails) तथा दूसरी पैरों को छोटा करने की (Crippled Feet)। गत वर्षों में बहुत अधिक प्रचलित थीं। परन्तु अब धीरे धीरे हट रही हैं। बाल लटकाने की प्रथा 'मंचू वंश' से सन् १६२१ में लगी थी। इसका व्यर्थ केवल नम्रता व उदारता प्रकट करना था। बाद में रिपब्लिकनों ने सन् १९१२ में इस प्रथा को जड़

से उखाड़ने की चेष्टा की, कई स्थानों पर सिपाही रख दिये गये, और उन्हें ऐसे लोगों को पकड़ने की आज्ञा दे दी गई। धीरे धीरे यह प्रथा समाप्त होने लगी। पैर छोटे रखने की प्रथा स्त्रियों में अधिक थी। इसकी उत्पत्ति सन् ६३४ से बतलाई जाती है। जिस प्रकार से लैटिन जाति के निवासी हाथ की छोटी अंगुली के नाखून नहीं काटते और इसको स्वतन्त्रता व फैशन का चिन्ह समझते हैं, उसी प्रकार से चीनियों का यह विचार है कि मनुष्य की ऐसी पत्नी होनी चाहिये जिसके कि पैर छोटे हों। इन लोगों का अन्ध-विश्वास है, कि छोटे पैर वाली स्त्री घर से भाग नहीं सकती। पैर छोटे करने का साधन इन लोगों के यहां बचपन से ही अपनाया जाता है। पैर की उंगलियों को कस कर पैर के नीचे बाँध देते हैं, लड़कियों को इसमें तनिक भी कष्ट नहीं होता, बल्कि उन्हें एक प्रकार का आनन्द प्राप्त होता है। स्त्रियों की सुन्दरता का अनुमान पैरों के आकार से ही लगाया जाता है। अधिक छोटे पैर 'गुनहरे फूलों' (Golden Lilies) के नाम से पुकारे जाते हैं। क्योंकि मिट्टी या रेत पर इनका आकार फूलों के समान आता है। चार इंच लम्बा पैर अधिक 'फैशनेबल' समझा जाता है, परन्तु ढाई इंच तक के पैर मिलते हैं। चीनी स्त्रियाँ अपनी सुन्दरता के लिये भी प्रसिद्ध हैं, ये यड़ी गुणवती व लजावती होती हैं। जितने ही इनके पर छोटे होते हैं, उतना ही स्वाभिमान इनमें पाया जाता है। पर को ये लंग उतना ही छिपा रखती हैं, जितना कि अन्य आवश्यक अंगों को। यदि कोई व्यक्ति यहां की स्त्रियों के पैरों की ओर दृष्टि डालता है, तो वह समझती है कि अवश्य ही यह किसी बुरी भावना को धारण किये हुये है।

प्राचीन काल में स्त्रियों की दशा बड़ी शोचनीय थी, इन्हें कोई मान की दृष्टि से नहीं देखता था। कन्फ्यूसियस का कथन था कि स्त्रियाँ पुरुष से उतनी ही भिन्न हैं, जितना कि स्वर्ग पृथ्वी से। लेकिन गत वर्षों से स्त्रियों का स्थान समाज में उठ गया है, और अब वे भी स्वतन्त्रतापूर्वक रहती हैं। प्राचीनकाल में लड़कियों का विवाह माँ बाप के मतानुसार किया जाता था, परन्तु अब लड़कों की भी अनुमति ले ली जाती है। आजकल यहां लड़के व लड़कियों को विवाह सम्बन्ध स्थापित करने का पूरा अधिकार है, और विवाह भी अब दोनों की स्मृति से होता है। यदि मनुष्य की पत्नी स्त्री चीनी है, तो भी उसे पूरा विवाह कर्त्तव्य का अधिकार प्राप्त होता है। दूसरा विवाह भी-वाह के लिये अधिकतर किया जाता है। गृहस्थी में एक पत्नी का होना शक्ति आवश्यक समझते हैं, क्योंकि पत्नी की देख-रेख के लिए सम्मान होनी ही चाहिये। घर में पत्नी कभी ही सामंतीय भावना जाती है। यही घर की आर्वाजिन होती है तथा इसी के ऊपर गृहस्थी का सब भार होता है। लड़कियों को आरम्भ से ही गृह-शास्त्र की शिक्षा दी जाती है। यहाँ पर

लगभग ३००० लड़कियों के विद्यालय हैं। नीचे एक साधारण चीनी व्यक्ति के दैनिक जीवन की विशेषता दी गई है, यह ली-ची के एक प्रसिद्ध लेख का कुछ परिवर्तित अंग है।

एक साधारण चीनी खाते समय कभी शोर नहीं करता, हड्डियों को दांतों से नहीं काटता और न मछली को उल्टा रखता है। कुत्ते को वह कभी भी हड्डियां नहीं डालता और न ही वह किसी वस्तु को छानने में विश्वास करता है। ज्वार बाजार खाते समय चावल खाने वाली लड़कियों का कभी प्रयोग नहीं करेगा और जब कोई मेहमान भोजन में कोई त्रुटि निकालेगा तो तुरन्त क्षमा मांग लेगा और कहेगा 'मैं निर्धन हूँ'। जब कभी भी मेहमान बाहर जायेगा तो वह धीरे से जाकर उसके जूते उठा लायेगा, और एक तरफ से मेहमान के आगे खिसका देगा। यदि दो व्यक्ति खड़े हांकर या बैठ कर बातचीत कर रहे होंगे तो साधारण चीनी वहां पर कदापि नहीं जायेगा।

चीन के नमस्कार करने की प्रथायें बड़ी विचित्र हैं। प्राचीन रीति-रिवाज के लोग अब भी भूमि तक कई बार झुक कर प्रणाम करते हैं। नव वधू तो कई मिनट तक आपनी सांस के सम्मुख झुकी रहती है। ये प्रणाम करने की रीतियां अब कुछ कम हो गई हैं, पश्चिमी लोगों के हाथ मिलाने व टोप उतारने के ढंग वर्तमान चीन के कई क्षेत्रों में दृष्टिगोचर होते हैं।

वहां के निवासी इस बात का विश्वास करते हैं, कि मरने के पश्चात् शरीर से आत्मा बड़ी दुखित होकर निकलती है, उसको सरलता से वापस बुलाया जा सकता है, और वह इसी भूमि में मृतक शरीर को काफी देर तक घर में रखे रहने देते हैं। साथ ही, कई बार घर की ऊंची छतों पर चढ़ कर ज़ोर-ज़ोर से आत्मा को वापस बुलाते हैं, क्योंकि वे सोचते हैं, कि मरने के पश्चात् आत्मा सीधी आकाश की ओर ही जाती है।

चीन के प्राकृतिक विभाग

दक्षिणी चीन के प्राकृतिक विभाग

(१) दक्षिणी-पूर्वी तटीय प्रदेश :—

इस भाग में पूर्वी क्वाटर्ग, चिक्वांग तथा फ्यूकीन के प्रान्त सम्मिलित हैं। यह तीनों और पर्वतों से गिरा हुआ है, इसका ढाल पूर्व में समुद्र की ओर है, केवल तटीय भाग व नदियों की तंग घाटियों को छोड़ कर शेष भाग ऊंचा-नीचा पथरीला है। कृषि योग्य भूमि का अभाव है, अधिकतर नदियों की घाटियों व समुद्र तट के निकट कृषि होती है। यहां गी जलवायु चीन के अन्य क्षेत्रों की अपेक्षा अधिक नम व गर्म है। वर्षा यहां दक्षिणी-पूर्वी मानसून से होती है। कुछ

क्षेत्र अधिक वर्षा प्राप्त करते हैं, परन्तु कहीं कहीं पर बहुत कम वर्षा होती है। पर्वतीय ढाल वनों से ढके हुये हैं। कहीं कहीं पर ये वन साफ किये गये हैं, लेकिन कहीं पर श्राव भी बनी वनस्पति दृष्टिगोचर होती हैं।

यहां पर नारंगी, नींबू, शहतूत व चाय के बगीचे देखने को मिलते हैं, ये यहां की मुख्य उपजें हैं। पर्वतीय ढालों तथा अन्य क्षेत्रों में गेहूं, चावल, कपास तथा बोड़ा (बीन) इत्यादि की कृषि की जाती है। चावल यहां का प्रमुख खाद्य पदार्थ है। इस क्षेत्र में उद्योग-धन्यों की अधिक उन्नति नहीं हो सकी, क्योंकि यहाँ पर वह सुविधाएँ नहीं पाई जाती जो कि उद्योग-धन्यों की प्रगति के लिये आवश्यक हैं। इस विभाग की जनसंख्या लगभग ५०० लाख है जनसंख्या का घनत्व नदियों की घाटियों व तटीय भागों में अधिक पाया जाता है। (कहा जाता है कि फ्यूकीन प्रान्त में १०८ भाषाएँ बोली जाती हैं।) यहां के प्राकृतिक दृश्य बहुत ही सुन्दर व मनोरंजक हैं। लोगों का रहन सहन मध्यम श्रेणी का है, जो लोग नगरों में रहते हैं, वे अपना रहन-सहन ऊंचा रखते हैं। विदेशी पहनावे का वहाँ के लोगों पर काफी प्रभाव पड़ा है। यातायात के साधनों में यहां कोई विशेष उन्नति नहीं हो सकी, केवल एक मुख्य रेलमार्ग है जो कान्टन से शंघाई होकर गुजरता है, सड़कें कई क्षेत्रों में पाई जाती हैं, परन्तु कुल क्षेत्रफल को देखते हुये, भांटरकार चशाने यांग्य पक्की सड़कों की कमी है। यातायात के लिये कुछ नहरें भी खोदी गई हैं। श्राजकल यह क्षेत्र उन्नति कर रहा है।

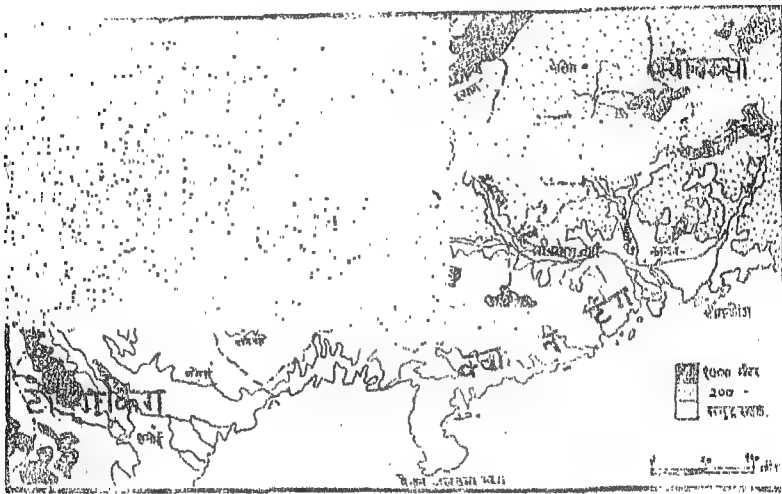
यहां के प्रसिद्ध नगरों व बन्दरगाहों में क्वांटंग प्रान्त में स्वातो, चिक्यांग में निंगपो तथा फ्यूकीन में फूचो तथा अमोय हैं।

सिक्यांग नदी की घाटी व डेल्टा :—

दूसरे शब्दों में इस भाग को कान्टन का पृष्ठ प्रदेश कह सकते हैं। इसमें पूरा क्वांगसी प्रान्त तथा क्वांटंग का पूर्वी भाग व तट शामिल है। इस क्षेत्र का लगभग तीन चौथाई भाग समतल है, शेष पहाड़ी। लेकिन उपजाऊ भूमि की यहां कमी है। सिक्यांग नदी ने अपने डेल्टे के स्थान पर कई अन्य विभाजक नदियां बना ली हैं। वैसे सिक्यांग नदी चीन की अन्य नदियों की अपेक्षा कम महत्वपूर्ण है। इसकी घाटी छोटी है तथा आर्थिक दृष्टिकोण से कोई विशेष महत्ता नहीं रखती। इसकी दक्षिणी सहायक नदी सो कियांग (Tso Kiang) या 'बार्ड' नदी टांगकिंग की पहाड़ियों से निकलती है, और यातायात के दृष्टिकोण से बड़ी महत्ता रखती है।

वास्तव में यहां की जनजातु उष्ण कटिबंधीय है, और भारतवर्ष की

जलवायु से मिलती जुलती है। कर्क रेखा इसके मध्य से होकर गुजरती है। ग्रीष्म ऋतु यहां काफी लम्बी होती है, तापक्रम ऊंचा रहता है तथा काफी वर्षा होती है। दक्षिणी-पूर्वी तटीय प्रदेश की अपेक्षा यहां वार्षिक वर्षा ७५" से अधिक होती है। शीत ऋतु, अधिक ठण्डी नहीं होती, फिर भी यहां २ इञ्च वर्षा का औसत है। तापक्रम ग्रीष्म ऋतु में ६०° व १००° फ० तक चढ़ जाता है, लेकिन शीत ऋतु में कठिनाई से ७०° फ० पहुंचता है।



दक्षिणी चीन

कहा जाता है कि प्राचीन काल में यहां की पहाड़ियाँ वनस्पति से ढकी हुई थीं, परन्तु बहुत स्थानों पर वनों को साफ कर दिया गया है, और अब बहुत कम घने वन दृष्टिगोचर होते हैं। जिन स्थानों पर वनों को साफ किया गया था, वहां अब लम्बी लम्बी घास ही दीखती है।

कृषि उद्योग यहाँ पर विशेष तौर पर उन्नति कर गया है। वैसे बनीय क्षेत्रों में हमको केले, पाइन ऐपिल, लीची, जैतून, अंजीर तथा चाय के बगीचे दृष्टिगोचर होते हैं, परन्तु चावल ही यहाँ की प्रमुख उपज है। चावल के अतिरिक्त, कपास, तम्बाकू तथा अन्य वस्तुएँ भी उत्पन्न की जाती हैं। धान की कृषि के लिये यह क्षेत्र दूर दूर तक प्रसिद्ध है। कुछ चावल ऐसे स्थानों पर भी बोया जाता है, जहाँ सिंचाई द्वारा पानी देने की भी आवश्यकता नहीं पड़ती, ग्रीष्म ऋतु में धान की दुहरी कृषि की जाती है। चावल के अतिरिक्त रेशम के कीड़ों का पालन का काम भी किया जाता है, साथ ही समुद्र तट के आन्तरिक क्षेत्रों से मछलियाँ भी

प्राप्त की जाती हैं। कृषि वाले क्षेत्रों में जनसंख्या घनत्व लगभग २५०० व्यक्ति प्रति वर्ग मील है।

अब भी कई क्षेत्रों में यहाँ के आदि निवासी रहते हैं। यहाँ के निवासियों पर विदेशी लोगों का भी गहरा प्रभाव पड़ा है। कान्टन नगर में पश्चिमी देशों के लोग आरम्भ से ही आते रहे हैं, और यहाँ के भी निवासी विदेशों को जाते रहे हैं। इन लोगों ने पश्चिमी सभ्यता व रहन-सहन को भी अपना लिया है, अब बहुत से चीनी भी ईसाई हो गए हैं।

यदि ध्यानपूर्वक देखा जाय तो इस प्रदेश के दो खण्ड हैं, पहला क्वांग्सी, जो कि पर्वतीय है तथा जहाँ चूने की चट्टानों (यूरोस्लोविया के कार्स्ट क्षेत्र की भाँति) के सुन्दर दृश्य मिलते हैं, इस खण्ड में यहाँ के आदि निवासी बहुत अधिक संख्या में मिलते हैं। नानकिंग, यहाँ का प्रमुख नगर व बन्दरगाह है, यह पल नदी पर स्थित है। यह खण्ड मेस, सिनेमन तथा कैसिया केबिनट वुड के लिये विश्व विख्यात है। दूसरा खण्ड जो समुद्र से लगा हुआ है क्वांटगं है, यह बहुत ही घना बसा हुआ है और सभ्य निवासियों का प्रान्त है। कान्टन जो यहाँ का प्रमुख नगर व बन्दरगाह है, एक अति प्राचीन अन्तर्राष्ट्रीय व्यापारिक केन्द्र है। कान्टन के निवासी अपनी जन्म-भूमि से इतने लगे हुए नहीं हैं, जितने की अन्य चीनी। यह प्रान्त एक पर्वतीय प्रान्त है, इसके पर्वतीय ढाल वनस्पति रहित हैं, इसमें भिम्बुजाकार डेल्टा है, इसकी चौड़ाई सौ मील के लगभग है। यहाँ की मुख्य पैदावार में शकर, तम्बाकू, रेशम, तिलहन तथा चाय इत्यादि हैं।

काण्टन के विषय में थोड़ा सा विवरण ऊपर दिया जा चुका है। यह पूर्वी एशिया का बहुत ही अद्वितीय नगर है। इसकी स्थिति काण्टन नाम की नदी के पश्चिम में है। इस नगर के अन्दर हमको प्राचीन तंग सड़कें मिलती हैं। इन सड़कों पर पहियेदार गाड़ियाँ हथिगोचर नहीं होतीं, घनी लोग पालकी या सिडन चैयर पर बैठ कर जाते आते हैं। दुकानें बहुत ही मिली हुई व गिरी दशा में पाई जाती हैं। अधिकतर मनुष्य पैदल ही चलते हुए दीखते हैं। नगर के बाहरी भाग में कुछ सड़कें चौड़ी व दुकानें भी बना दी गई हैं और साथ ही एक योरोपियन लोगों की बस्ती भी पाई जाती है, यह बस्ती मुख्य नगर से कुछ दूरी पर एक छोटे से द्वीप पर है और इसे शमीन कहते हैं। काण्टन का बन्दरगाह देखते योग्य है, यहाँ पर लगभग सभी बड़े देशों के जहाज़ हथिगोचर होते हैं। कान्टन वैसे तो अपने पृष्ठ प्रदेश का सबसे बड़ा नगर व बन्दरगाह है, साथ ही व्यापारिक व सांस्कृतिक दृष्टिकोण से अद्वितीय है, परन्तु फिर भी एक बात का प्रभाव यहाँ पाया जाता है, और वह है रूसियों का। काण्टन की ऊँचक का यहाँ कोई भी अन्य नगर नहीं है। शनघुई एक बहुत व्यापारिक बन्दरगाह व नगर है, और पश्चिमी

व उत्तरी नदियों के मध्य स्थित है। यहाँ भी विदेशी व्यापार होता है। चाओकिंग पश्चिमी नदी पर स्थित है और एक बार वाहसराय का केन्द्र भी रह चुका है। उत्तरी नदी पर शाओचन नगर स्थित है।

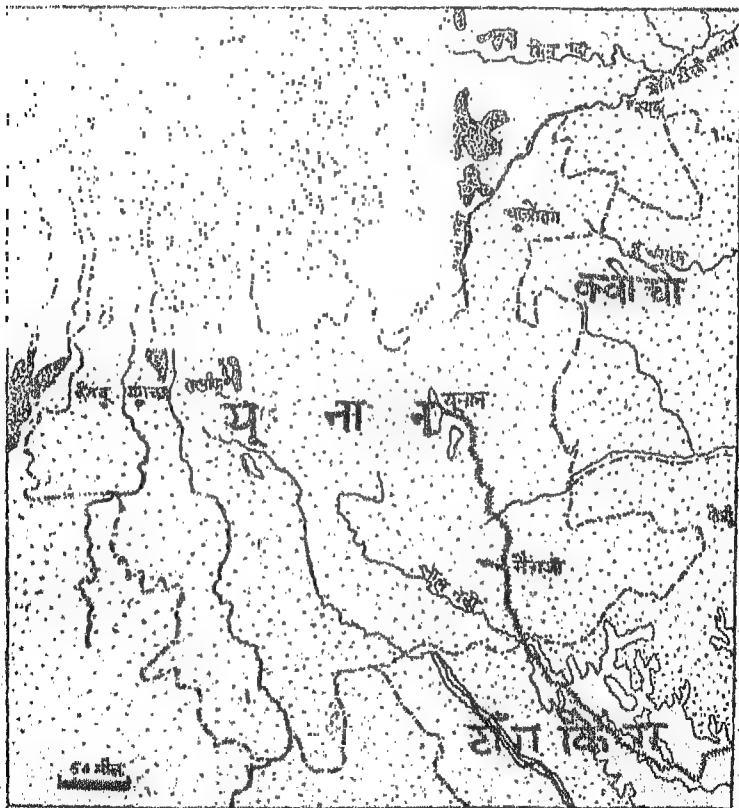
हांगकांग :—काण्टन नदी के पूर्व में हांगकांग द्वीप स्थित है। यह काण्टन नगर के दक्षिण में लगभग ८८ मील की दूरी पर है। यह एक पर्वतीय द्वीप है जिसका क्षेत्रफल ३२ वर्गमील है। मुख्यभूतल पर कोलून का बन्दरगाह स्थित है। हांगकांग द्वीपपर अंग्रेजों ने अपना अधिकार सन् १८४२ से किया है। कुछ वर्ष पश्चात् मुख्य-भूतल का थोड़ा सा भाग जिसका क्षेत्रफल ३५६ वर्गमील था, दे दिया गया, यह 'नवीन सीमा' के नाम से पुकारा जाता है। यहाँ बहुत सुन्दर बन्दरगाह हैं, प्रत्येक देश के जहाज़ यहाँ पर दृष्टिगोचर होते हैं। पश्चिम की ओर विक्टोरिया नगर व बन्दरगाह स्थित हैं। इस द्वीप के बहुत से क्षेत्र वंजर थे, परन्तु अब उनको ठीक करके उनमें बस्तियाँ स्थापित कराई गई हैं। अंग्रेजों के बंगले अधिकतर पर्वतीय ढालों पर पाये जाते हैं, मध्य पर्वत की चोटी से चारों ओर का दृश्य दृष्टिगोचर होता है। अंग्रेजों ने इस द्वीप पर कुछ उद्योग-धन्धे भी स्थापित कर लिये हैं। धान कूटने, जहाज़ बनाने, कपड़ा तैयार करने तथा अन्य आवश्यक वस्तुओं के निर्माण करने के कारखाने पाये जाते हैं। यहाँ पर व्यापार के लिये शक्कर, रस्सी, तम्बाकू, सीमेंट तथा रॉगे की वस्तुयें इत्यादि रखी रहती हैं। हांगकांग की बनी हुई टीर्च विश्व विख्यात है।

हैनान द्वीप :—चीन के दक्षिण में पूर्वी तट के निकट हैनान एक छोटा सा द्वीप है। इसका क्षेत्रफल १४००० वर्ग मील है। इसका अधिक भाग पर्वतीय है और यह मुख्य भूभाग से एक १५ मील चौड़े समुद्र द्वारा पृथक है। इसकी जनसंख्या लगभग ३० लाख है। लोग अधिकतर लोयेज़ जाति के हैं। यहाँ की जलवायु उष्ण कटिबन्धीय है। ग्रीष्म ऋतु में बहुत गर्मी पड़ती है तापक्रम १००° फा० से भी ऊँचा रहता है। शीत ऋतु बड़ी सुहावनी होती है। वर्षा ग्रीष्म ऋतु में मानसून से होती है।

कुछ पर्वतीय क्षेत्र वनों से ढके हुए हैं। यहाँ के पर्वत अधिक से अधिक ६६२८ फीट ऊँचे हैं। ये हाथ की उंगलियों की भाँति फैले हुये हैं। मैदान केवल उत्तर समुद्र तट के निकट है। धान यहाँ की प्रमुख उपज है। कुछ खेड़ भी उत्पन्न की जाती है। खनिज पदार्थों में यहां लोहा थोड़ी मात्रा में मिलता है। द्वितीय महायुद्ध के पहले यह प्रांत जापान भेजी जाती थी। परन्तु बाद में यह बन्द कर दी गई।

यहाँ का प्रमुख नगर किुनचो उत्तर में स्थित है। होईहो एक छोटा सा बन्दरगाह भी निकट ही स्थित है।

यूनान का पठार :—दक्षिण चीन में यूनान का पठार एक बहुत ही महत्वपूर्ण भाग है। इसी पठार को हम सिक्यॉंग नदी की ऊपरी घाटी भी कह सकते हैं। इसका क्षेत्रफल १०६६८० वर्ग मील है। इसका बहुत सा भाग पर्वतीय है। वास्तव में देखा जाय तो यह तिब्बत के पठार का ही एक पूर्वी खण्ड है, और पूर्ण रूपेण बंजर क्षेत्र है। उत्तरी-पश्चिमी यूनान के क्षेत्र से ही सालवीन, मिकोंग व योंगटिसी नदियाँ निकलती हैं। इन नदियों ने बहुत ही गहरी घाटियाँ बनाई हैं। यदि वायुयान द्वारा इस भाग को देखा जाय तो अनेक स्थानों पर गहरी-गहरी खाइयाँ दृष्टिगोचर होंगी, इससे प्रतीत होता है कि इसका धरातल समतल नहीं है। पठार की अधिक से अधिक ऊँचाई ७००० फीट है। बहुत सी तंग उपजाऊ



5000 फीट

2000 फीट

समुद्र सतह

यूनान का पठार

वाटियाँ कृषि के दृष्टिकोण से बड़ी महत्वपूर्ण हैं। लेकिन जनसंख्या अधिकतर उन्हीं गाँवों में रहती है, जो कि कई हज़ार फीट ऊँचे स्थानों पर हैं। दक्षिण व पूर्व में पठार की ऊँचाई कम हो जाती है। हिन्द चीन में बहने वाली लाल नदी दक्षिण-पूर्वी ढाल से होकर बहती है।

इस भाग की जलवायु बहुत ठण्डी है, क्योंकि शीत ऋतु में ठण्डी तीव्र हवायें उत्तर-पश्चिम की ओर से चलती हैं। कभी-कभी बर्फ-वर्षा भी होती है। ग्रीष्म ऋतु बहुत गर्म नहीं होती, तापक्रम लगभग ७०° फा० है। जिन स्थानों पर वर्षा अधिक होती है, वहाँ कुछ वन भी मिलते हैं। यहाँ की मुख्य कृषि उपजों में चावल, मक्का, तम्बाकू व अफीम इत्यादि हैं। मक्का अधिकतर उत्तरी-पूर्वी भाग में तथा चावल दक्षिणी-पूर्वी भाग में उत्पन्न किया जाता है। इस क्षेत्र में खेत काफी विस्तृत दशा में पाये जाते हैं। उत्तरी-पूर्वी क्षेत्र के निर्धन लोगों का मुख्य भोजन मक्का व ज्वार-बाजरा है तथा यहाँ के धनी लोग चावल भी खाते हैं।

यूनान का भाग खनिज पदार्थों के लिये विशेषतौर पर महत्वपूर्ण है। खनिज पदार्थ उत्पन्न करने वाले क्षेत्रों में इसका मुख्य स्थान है। यहाँ पर कोयला व खनिज तेल तो बहुत ही कम मात्रा में प्राप्त होते हैं, परन्तु धातुयें अवश्य कई प्रकार की पाई जाती हैं। सोना, ताँबा, राँगा, ऐन्टीमनी, लेड, जिन्क के अतिरिक्त टंगस्टन, मरकरी तथा आरसेनिक भी निकाला जाता है। सोना यहाँ प्राचीन काल से निकाला जाता है, परन्तु यहाँ पर सोना नदियों के डाले हुए रेत से प्राप्त किया जाता है, यह मशीनों द्वारा नहीं निकाला जाता, बल्कि प्राचीन ढंग से यहाँ के आदि निवासी निकालते हैं। विद्वानों का कहना है कि प्राचीन काल में बर्मा से जेड यहाँ सोने के बदले में ही मंगाया जाता था। ताँबे की स्थिति यूनान में बहुत अच्छी है। चीन का सबसे अधिक ताँबा इसी भाग में निकाला जाता है। यह भी प्राचीन ढंग से प्राप्त किया जाता है। राँगे के लिए भी यह एशिया में बहुत प्रसिद्ध है। राँगा कोचिन, जो कि मैंगेज के पश्चिम में २० मील दूर है, निकाला जाता है। ऐन्टीमनी, मैंगेज जो कि टोकिंग-यूनान रेलवे पर स्थित है, के स्थान पर निकाली जाती है। लेड, जिन्क इत्यादि धातुयें भी प्राप्त की जाती हैं। टंगस्टन, आरसेनिक तथा मरकरी (पारा) अब देश में ही निकालते हैं। लोहा व चाँदी अब कुछ स्थानों पर निकाली जाती है।

यह बड़े आश्चर्य की बात है, कि चीन का यह भाग खनिज पदार्थों में इतना धनी होता हुआ भी अधिक उन्नति नहीं कर सका। आर्थिक उन्नति न होने के दो ही प्रमुख कारण बतलाये जा सकते हैं। पहला यहाँ के गातायात के साधन बहुत ही संकुचित हैं। यहाँ केवल एक ही रेलमार्ग है, जो लाल नदी की धाटी में

होकर यूनान नगर तक पहुँचता है। अधिक ऊँचा नीचा भरातल होने के कारण सड़कों की भी कोई विशेष उन्नति नहीं हो सकी। यदि साधारण मार्गों की ओर ध्यान दिया जाय, तो हम कह सकते हैं कि चीन, हिन्द-चीन से मिला हुआ है। यहाँ के प्रसिद्ध नगर तालीफू, यूनान तथा मिंगेज को अन्य दक्षिणी-पूर्वी एशिया के देशों की अपेक्षा, बर्मा से भागों सड़क द्वारा आसानी से माल पहुँचाया जा सकता है।

दूसरा कारण जो इसकी आर्थिक उन्नति में बाधा डालता है, वह है वहाँ के अशुभ निवासी। ये लोग बहुत ही कम संख्या में हैं। यहाँ की कुल जनसंख्या लगभग ८० लाख है। इन लोगों को चीन के निवासी मिआओसी (Miaotse) कहते हैं, इनका रहन-सहन हिन्द-चीन व स्याम के निवासियों से मिलता जुलता है।

यदि देखा जाय तो यह क्षेत्र चीन से उसी प्रकार पृथक है जिस प्रकार रेड बेसिन है। यह मध्य चीन से बहुत दूर पड़ता है। साथ ही मध्य में पर्वत भी पाये जाते हैं। पेकिंग यहाँ से दो हजार मील उत्तर की ओर है। शासन-प्रबन्ध में अधिक दूरी के कारण तथा यातायात के साधन अच्छे न होने के कारण कभी बड़ी बाधाएँ पड़ती हैं।

दक्षिणी चीन के पर्वतीय पठार :—

याँगटिसी नदी की घाटी के दक्षिण में हमको कई ऐसे पठार दृष्टिगोचर होते हैं जो सिकियांग नदी की घाटी व दक्षिण-पूर्वीय तटीय प्रदेश को मध्य चीन से अलग करते हैं। इस उच्च भूमि की चट्टानें लाल रंग की हैं, औसत ऊँचाई २००० फीट है। समतल भूमि केवल नदियों की घाटियों तक सीमित है। इस भाग में कुछ पर्वत श्रेणियाँ भी पाई जाती हैं, किन्तु वे अधिक ऊँची नहीं हैं। लू-पर्वत श्रेणी उत्तरी कियॉंग्सी में स्थित है, इस पर एक अति रमणीय स्थान कुलिंग बसा हुआ है। दक्षिणी हुनान में हंग पर्वत श्रेणी बहुत प्रसिद्ध है। क्वाटंग से ही लगी हुई नानलिंग पर्वत श्रेणियाँ हैं। इन पर्वतों की ऊँचाई चार हजार फीट से अधिक है।

इस पठारी भाग से याँगटिसी नदी की चार सहायक नदियाँ निकलती हैं और उत्तर की ओर बह कर याँगटिसी में जा गिरती हैं। इनमें से हुनान में युआन एवं सियांग है, जो दोनों ही टुंगटिंग मील में होकर याँगटिसी में जा गिरती हैं। कियॉंग्सी में केन नदी है, जो पायांग मील में होकर याँगटिसी से मिलती है। चियेनतंग नदी सिकियांग प्रान्त में होकर मुख्य नदी से जा मिलती है। प्राचीन काल में इन नदियों की मदद से व्यापारिक दृष्टिकोण से बहुत अधिक

भी, परन्तु आधुनिक सड़कों व मोटर गाड़ियों के बन जाने के कारण कोई विशेष महत्ता नहीं रही।

इस क्षेत्र की जलवायु गर्म व नम है। ग्रीष्म ऋतु का तापक्रम 25° फा० के लगभग रहता है। शीत ऋतु में कभी कभी तापक्रम 55° व 60° तक हां जाता है। वर्षा का औसत सब स्थानों पर $50''$ का है, परन्तु कहीं कहीं पर यह $70''$ भी हो जाता है। यहां पर कांहरा साल में केवल एक हफ्ते ही पड़ता है।

कुछ क्षेत्रों में बन भी पाये जाते हैं। इन वनों में फर, पाइन व बेभू अधिक उगते हैं। यह बन दक्षिण व पश्चिम की ओर अधिक पाये जाते हैं लेकिन फिर भी यहां मिट्टी का कटाव बहुत अधिक होता है। यहां पर नारंगी, खजूर, तंग व बांस के वृक्ष भी उगते हैं।

जिन स्थानों पर सिंचाई के साधन मिलते हैं, वहां चावल की फसल एक मुख्य ग्रीष्म ऋतु की फसल है। कहीं कहीं पर दोनों ऋतुओं में चावल उत्पन्न किया जाता है। धान के अतिरिक्त तिलहन, बीन तथा गेहूं भी बोया जाता है। मक्का, तम्बाकू व अफीम की कृषि भी यहां के लोग करते हैं। कुछ भागों में रेशम के कीड़े भी पाले जाते हैं। चीन में अनुमान लगाया गया है, कि चाय ३० लाख एकड़ भूमि पर उत्पन्न की जाती है, इसमें से २० लाख एकड़ तो केवल इसी क्षेत्र में है। मध्य हुनान में सियांग्टन इसकी पैदावार के लिए विशेषतः महत्वपूर्ण है।

दक्षिणी चीन के इस भाग में खनिज पदार्थ भी पाये जाते हैं। कोयला क्वांगसी प्रान्त में मिलता है, पिंग सियांग की खानें विशेषरूप से प्रसिद्ध हैं। क्वीचो प्रान्त लोहे व चांदी के लिये भी महत्वपूर्ण है। इनके अतिरिक्त कुछ अन्य धातुयें भी पाई जाती हैं। मध्य हुनान से ऐन्टीमनी तथा दक्षिणी क्वांगसी से टंगस्टन प्राप्त की जाती है। लेड व जिंक तो प्राचीन काल से ही निकाली जा रही हैं। सड़कों व रेलों के निर्माण से इस क्षेत्र की महत्ता और अधिक बढ़ जायगी। यहां के प्रसिद्ध नगरों में से चंगटीह, चंगशा, नानचंग तथा हेंगचौ हैं। कान्टन हेंका व पूर्वी-पश्चिमी रेलवे के खुल जाने से हेंगचौ, नानचंग, चंगशा तथा क्वीचो के नगर आधुनिक व्यापार के लिये खुल गये हैं।

यहां के आदि निवासी मिश्राओ कहलाते हैं। ये कुछ न कुछ घरेलू उद्योग में लगे हुये हैं। जैचवान के निवासी धीरे धीरे यहां आकर बस रहे हैं, क्योंकि उनका प्रान्त बहुत घना बसा हुआ है।

पश्चिमी चीन के प्राकृतिक विभाग

जैचवान पर्वत श्रेणियां :—

इस क्षेत्र में विन्चत पठार के किनारे की श्रेणियां भी सम्मिलित हैं परन्तु वे

पर्वत श्रेणियां भी जो कि जैचवान प्रान्त के उत्तर-पश्चिम तथा रेड बेसिन के दक्षिण-पश्चिम में फैली हैं, इसी भाग में शामिल हैं। इन पर्वत श्रेणियों की ऊंचाई लगभग २०,००० फीट है। मीन नदी* जो कि चेन्गटू पठार की एक महत्वपूर्ण नदी है, इन्हीं पर्वत श्रेणियों से निकलती है। यांगटिसी नदी तिब्बत की सीमा से निकल कर यूनान में बहती है, और फिर यूनान व जैचवान प्रान्तों की सीमा बनाती हुई रेड बेसिन में प्रवेश करती है। चेन्गटू पठार जो कि रेड बेसिन का एक भाग है, उत्तर-पश्चिम में चिंग-चे'ग शान नामक पहाड़ियों से घिरा हुआ है, चूने की सीधी सीधी चट्टानें धान के खेतों के पीछे बहुत ही सुन्दर दृष्टिगोचर होती हैं। दूर से ये चट्टानें दीवार की भांति दीखती हैं। कई तीव्र बहने वाली नदियाँ इसमें से निकलती हैं। इनका जल कृषि के लिये अति महत्वपूर्ण है। यदि इन चिंग-चे'ग शान को दूर से देखा जाय तो यह केवल नीची नीची पहाड़ियों के रूप में ही दृष्टिगोचर होंगी, परन्तु इनके पीछे काफी ऊंची ऊंची बर्फ से ढकी हुई चोटियाँ पाई जाती हैं इनमें से बहुत सी चोटियाँ बीस हजार फीट से भी अधिक ऊंची हैं। वास्तव में यदि देखा जाय तो यह पहाड़ियाँ तिब्बत पठार की ही विस्तृत श्रेणियाँ हैं। जैचवान बेसिन के दक्षिण-पश्चिम में कई पर्वत श्रेणियाँ आ मिलती हैं। ये सब इसको यूनान से पृथक् करती हैं। इन श्रेणियों के मध्य में ल्यांगशान का एक छोटा सा क्षेत्र है, इस पर असभ्य जातियाँ रहती हैं।

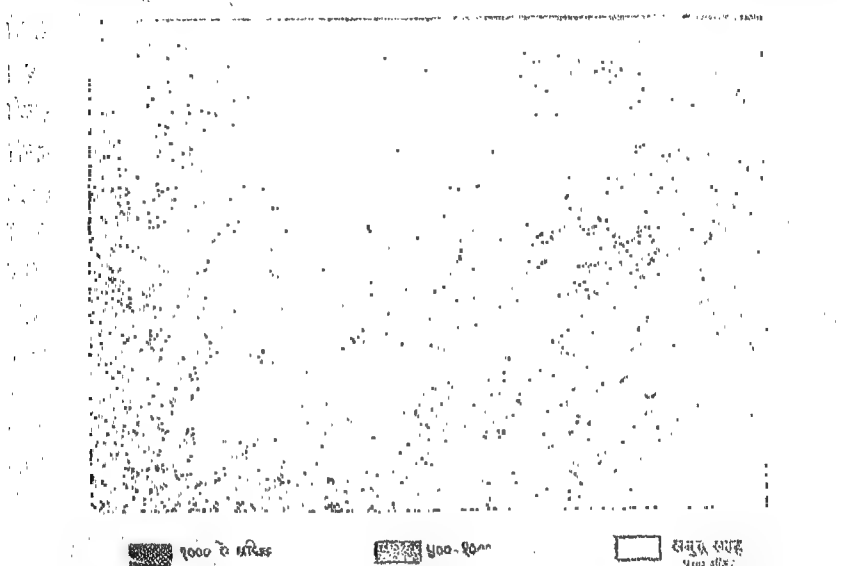
इस भाग की जलवायु ठण्डी है, प्रायः शीत ऋतु में यहां बर्फ वर्षा हो जाया करती है, परन्तु ग्रीष्म ऋतु में अधिक गर्मी नहीं पड़ती। कोहरा भी साल में केवल कुछ ही दिनों पड़ता है। निचली पहाड़ियों पर वन भी पाये जाते हैं। परन्तु अधिक महत्वपूर्ण लकड़ी प्राप्त नहीं होती। इस प्रदेश में अधिकतर असभ्य जातियाँ पाई जाती हैं। यह अधिकतर वितरित दशा में चारों ओर फैली हुई हैं। ल्यांगशान के भाग में लोलो जाति के लोग मिलते हैं। कुछ लोगों ने तो कृषि करना आरम्भ कर दिया है। लेकिन फिर भी इनकी दशा अधिक अच्छी नहीं है। यहां की कुल जनसंख्या बहुत कम है, क्योंकि सम्पूर्ण क्षेत्र बंजर पड़ा हुआ है।

रेड बेसिन :—

वास्तव में यह भाग जैचवान का बेसिन है, क्योंकि यह जैचवान प्रान्त के विस्तृत मध्य में स्थित है। एक जर्मन विद्वान बरन वॉन हिस्टोफर (Baron

* Chinese writers are of opinion that the upper course of Yangtse River is Min river itself.

von Richtofen) ने इसको सर्व प्रथम रेड बेसिन के नाम से पुकारा था* । उसने यहां पर क्रिटेशियस युग की गुलाबी व लाल रंग की चट्टानें पाई थीं । यह लगभग चारों ओर ऐसे ही रंग के शेल व सेन्डस्टोन नाम के पत्थरों से घिरा हुआ है । वह इनसे बहुत अधिक प्रभावित हुआ, और इसीलिए उसने इस जेचवान बेसिन का नाम रेड बेसिन रख दिया था । इस विद्वान का यह भी मत था कि इस क्षेत्र के मध्य में तरशियरी युग के गड्ढे भूतलों के रूप में थे, धीरे धीरे यह लाल रंग के शेल व सेन्डस्टोन नामक चट्टानों



चीन—रेड बेसिन

से भर गये और अब वह एक बेसिन के रूप में दृष्टिगोचर होता है । इस बेसिन में होकर यांगट्सी नदी बहती है । नदी ने इस बेसिन के पूर्व में इशांग के स्थान पर एक बहुत गहरी घाटी बनाई है । कुछ लोगों का ऐसा भी विचार है कि इस बेसिन के स्थान पर जो प्राचीन गड्ढा था उसमें कई ऐसी चूने की चट्टानें पाई जाती थीं जो उत्तर-पूर्व से दक्षिण व दक्षिण-पूर्व तक फैली हुई थीं, इनके मध्य में क्रिटेशियस युग की लाल चट्टानें भर गईं । अब कटाव के कारण यहाँ एक विचित्र दृश्य दृष्टिगोचर होता है । कई गहरी गहरी चूने की चट्टानों की लाइयाँ

* L. Dudley Stamp—Asia An Economic and Regional Geography 523.

व घाटियां यहीं पाई जाती हैं । यांगटिसी नदी पश्चिम व दक्षिण-पश्चिम से पूर्व एवं उत्तर-पूर्व की ओर बहती है । इसकी कई सहायक नदियां हैं, जो कि लाल रंग की अथवा चूने की चट्टानों से होकर बहती हैं । वास्तव में चीनी भाषा में जैचवान का अर्थ चार छोटी छोटी नदियों से है । ये नदियां इस प्रकार हैं :—(i) मिन नदी (ii) चुंग कयांग की घाटी (iii) फुक्यांग की घाटी (iv) काइलिंग घाटी ।

मिन नदी प्रमुख नदी किन्शा कियांग (Upper Course of Yaungtse River) से छोटी है, परन्तु इसमें जल अधिक रहता है तथा व्यापार के दृष्टिकोण से भी यह एक मुख्य मार्ग बनाती है । इसके ऊपरी बेसिन में जैन्गटू का पठार स्थित है । मिन नदी यांग टिसी नदी से सैइफू के स्थान पर मिलती है । चुंगक्यांग नदी की घाटी एक मध्य की घाटी है । फुक्यांग तथा काइलिंग नदियां यांग टिसी नदी से चुंगकिंग के स्थान पर मिलती हैं ।

जैंगटू को छोड़कर शेष रेड बेसिन का भाग बहुत पथरीला तथा ऊँचा-नीचा है, इसकी औसत ऊँचाई २००० फीट है । यहां की जलवायु में कई विशेषतायें पाई जाती हैं । शीत ऋतु में यहां बहुत अधिक सर्दी नहीं पड़ती परन्तु फिर भी तापक्रम ५०° फा० पाया जाता है । ग्रीष्म ऋतु में औसत गर्मी ८०° फा० पड़ती है । वर्ष में केवल एक साहस तक कोहरा पड़ता है । उत्तरी ठण्डी हवाओं से यह सिंगलिंग पर्वत श्रेणियों द्वारा घिरा हुआ है । यह आश्चर्य की बात है, कि रेड बेसिन का क्षेत्र चारों ओर पर्वतों से घिरा होने के कारण भी वर्ष में औसत वर्षा ४० इंच प्राप्त कर लेता है । यहां पर प्रत्येक समय आसमान पर बादल छाये रहते हैं तथा वातावरण नम रहता है । यहाँ की एक कहावत प्रसिद्ध है कि जब कभी भी यहां धूप निकलती है तो कुत्ते तक भौंकने लगते हैं ।

जिन स्थानों पर धरातल अनुकूल है तथा भूमि उपजाऊ है, वहाँ कृषि की जाती है । ऐसा कहा जाता है कि लगभग ४० प्रतिशत क्षेत्र में कृषि की जाती है । यहां विभिन्न प्रकार की फसलें बोई जाती हैं जैसे उत्तर के भाग में गेहूँ, ज्वार, बाजरा तथा कोर्न, दक्षिण की ओर चावल, रेपसीड तथा गन्ना । चावल यहां ग्रीष्म ऋतु में उन क्षेत्रों में उत्पन्न किया जाता है, जहाँ सिंचाई का प्रबन्ध है । शकरकंदी शुष्क पहाड़ियों की उपज है । रसम व चाय, कपास, तम्बाकू व अफीम इत्यादि कुछ अन्य उपजें हैं । गेहूँ यहां शीत ऋतु में उत्पन्न किया जाता है । सम्पूर्ण घाटी में रसदार फल पैदा होते हैं । कृषि यहां बहुत ही प्राचीन ढंग से की जाती है । यहां पर अधिकतर पक्षियोंदार जेत पर्वतों के ढालों पर मिलते हैं । सीढ़ीदार कतारों को बनाना यहां कोई विशेष कठिन नहीं है, क्योंकि परंपरा अधिक सख्त नहीं है । सिंचाई के साधन भी यहां बहुत ही आसुह पाये जाते हैं । पानी या तो बेगम्प द्वारा और या पहिये द्वारा सिंचाई के हेतु प्रदान किया जाता है । कृषकों के घर

बरगद, साईप्रस, पाइन, ओक तथा खजूर इत्यादि के वृक्षों से घिरे होते हैं। देखने में ये बड़े सुन्दर प्रतीत होते हैं।

रेड बेसिन के कई भागों में खनिज पदार्थ भी पाये जाते हैं। कोयला व नमक तो विशेष रूप से प्रसिद्ध हैं, लेकिन प्राकृतिक गैस भी कुछ स्थानों पर प्राप्त होती है। कोयले का उत्पादन गत वर्षों से काफी बढ़ गया है। यह भिन व क्यालिंग नदियों की घाटियों में विशेष रूप से निकाला जाता है। लोहा, तांबा व सोना भी कई जगह मिलता है। आधुनिक उद्योग-धन्धे केवल चुन्किंग के स्थान पर ही उन्नति कर पाये हैं।

यातायात के दृष्टिकोण से यांगटिझी नदी की सहायक नदियों का महत्व अधिक है। कई सहायक नदियों में स्थान-स्थान पर तीव्र जल प्रवाह है, परन्तु फिर भी यहां के मल्लाह नावों को धारा के विपरीत ले जाते हैं, नदियों द्वारा व्यापार बहुत अधिक होता है, क्योंकि धरातल अनुकूल न होने के कारण सड़कें बहुत कम पाई जाती हैं। लेकिन अब इस भाग के प्रत्येक क्षेत्र में कुछ न कुछ सड़कें पाई जाती हैं।

जैचवान बेसिन की जनसंख्या के विषय में कहा जाता है कि अधिक जनसंख्या ऐसी है, जो कि ह्यूपे किवांग्सी तथा अन्य पूर्वी प्रान्तों से आकर स्थापित हुई है। जनसंख्या का घनत्व यहाँ भी काफी है, मिट्टी पर आवश्यकता से अधिक दबाव पड़ रहा है और अब यहां के लोग यही चेष्टा कर रहे हैं कि कृषि क्षेत्र को जितना हो सके बढ़ाया जाय।

इस स्थान पर हम थोड़ा सा हाल चेंगटू पठार का भी देना उचित समझ रहे हैं, क्योंकि यह भी जैचवान बेसिन का ही एक भाग है। चेंगटू का पठार एक समतल क्षेत्र है। इसका क्षेत्रफल लगभग २८५० वर्गमील है। इसका ढाल उत्तर से दक्षिण की ओर है। यांगटिझी नदी से लगभग डेढ़ सौ मील ऊपर चढ़ने के पश्चात् यहां पठार दृष्टिगोचर होने लगता है। इसके विषय में भी विशेषज्ञों का मत है, कि यहां प्राचीन-काल में एक झील थी जिसमें पत्थर जमा हो गये हैं। उत्तम सिंचाई के साधन होने के कारण यह क्षेत्र एक मरुस्थल के रूप में परिवर्तित नहीं हो सका। मिन नदी इसी पठार से होकर बहती है। अनुमान लगाया जाता है कि जितना प्राचीन यहां का सिंचाई का प्रबन्ध (नहरें) था, उतना कदाचित किसी भी देश का नहीं था। श्री डडले स्टैम्प ने यहां की सिंचाई के साधनों का विवरण देते हुये कहा है कि प्राचीन सिंचाई के साधनों का श्रेय 'ली II'* को दिया जाता है, क्योंकि उसका ध्येय उत्तम से उत्तम शक्तिशाली बांध

*Li II was the son of Li Pung who overthrew the Shu kingdom in 215 B. C.

बनाना था । यद्यपि यहाँ १३ वीं शताब्दी के बने हुये डाइक मिलते हैं, परन्तु फिर भी हमको लकड़ी व बाँसों का प्रयोग प्राचीन लोहे के साथ अब भी मिलता है । आज कल यहाँ कई लम्बी लम्बी नहरें मिलती हैं, और अब लगभग सभी स्थानों पर कृषि की जाने लगी है ।

जनसंख्या का घनत्व यहाँ भी बहुत अधिक हो गया है । कहीं-कहीं पर ४००० से भी अधिक प्रति वर्ग मील है । नहरों के दोनों ओर हरे भरे वृक्ष पाये जाते हैं । कहीं-कहीं पर मन्दिर इत्यादि भी दृष्टिगोचर होते हैं । चैंगट्ट पठार पर वन भी मिलते हैं, इन वनों में बाँस, नीबू, नारंगो इत्यादि अधिक महत्वपूर्ण हैं । कई स्थानों पर फलों के बगीचे भी पाये जाते हैं । जलवायु व उपजें मुख्य जैचवान बेसिन से मिलती-जुलती हैं । यहां भी गेहूँ, ज्वार-बाजरा व कोर्न तथा तम्बाकू, अफीम व कपास इत्यादि वस्तुयें उत्पन्न होती हैं ।

यदि चीन के भौतिक मानचित्र को ध्यापूर्वक देखा जाय तो हमें यह शत होगा कि इस बेसिन में प्रवेश करना बहुत कठिन है, क्योंकि चारों ओर वह पर्वतों से घिरा हुआ है । वास्तव में यह शेष चीन से पृथक है और इसीलिये, यहां हर प्रकार की वस्तुयें उत्पन्न की जाती हैं । इस भाग में यूनान की ओर से भी प्रवेश कर सकते हैं । याँगटिसी नदी क्थीच्चा तथा आइ-शंग के स्थान पर बहुत गहरी घाटी बनाई गई है, यह 'बुशन की महान घाटी' कहलाती है । इसकी लम्बाई २२ मील है । इसमें होकर, कहा जाता है, कि केवल नावें जा सकती हैं जो कि विशेष रूप से बनाई जाती हैं । साथ ही एक सड़क भी ऊँची-नीची भूमि को पार करती हुई पहुँचती है । अब एक सड़क को और भी अधिक उपयोगी बना दिया गया है । आजकल मोटर गाड़ियाँ भी इस मार्ग द्वारा रेड बेसिन में प्रवेश करने लगी हैं ।

चुङ्गकिंग यहां का प्रसिद्ध नगर है, यह याँगटिसी नदी पर १४०० मील अन्दर बसा हुआ है । चुङ्गकिंग एक अति प्राचीन नगर है, यह ३२० बी० सी० का बसा हुआ ऐसा नगर है, जो कि ऐतिहासिक दीवारों से घिरा हुआ है । इसकी जनसंख्या* १९४६ में १००२७८७ थी । युद्ध के कारण यह १९४८ में गिर कर ६८५,६७३ हो गई । कहा जाता है, कि १९२७ के पहले यहां पर पहियेदार गाड़ियों का नाम तक न था और न सड़कें व मार्ग थे, परन्तु आजकल इनका रूप ही भिन्न है । अब मोटर गाड़ियों के चलाने योग्य पक्की सड़कें भी मिलती हैं, बाजारों में, साइकिलें व रिक्शे भी नजर आते हैं । रेड बेसिन का चार एक मुख्य व्यापारिक नगर हो गया है ।

जैचवान बेसिन का दूसरा मुख्य नगर चैंगटू है, जो कि इसी नाम के पठार पर स्थित है। यह नगर तिब्बत की सीमा के निकट बर्फ से ढकी हुई चोटियों के सम्मुख स्थित है और मिन नदी, जो कि ऐंजुरपर्वत से निकलती है, पर बसा हुआ है। इस मैदान का क्षेत्रफल १७३० वर्ग मील है, जनसंख्या ३७००००० तथा घनत्व २१५० प्रति वर्ग मील में है। चैंगटू अपने इतिहास व संस्कृति में धनी है, यहां बहुत ही सीमित व्यापारिक उन्नति हो सकी है क्योंकि इसकी स्थित जैचवान बेसिन के पश्चिम में है। इसकी जनसंख्या १६४५ में ६२०,३०२ थी, अब यह नगर भी दिन प्रतिदिन उन्नति कर रहा है।

मध्य यांगटिसी नदी की घाटी:—

यांगटिसी नदी आइशंग के स्थान पर एक गहरी घाटी में बहने के पश्चात्



५०० मीटर से अधिक

१०० से ५०० मीटर

२०० से कम

मध्य यांगटिसी नदी की घाटी

एक समतल भूभाग में प्रवेश करती है। इसके दोनों ओर दूर-दूर तक कई नहरें निकाली गई हैं। नदी की इस घाटी में कई झीलें भी पाई जाती हैं। वास्तव में इस क्षेत्र की तीन झीलें जो मिट्टी भर जाने के कारण वर्तमान मैदान के रूप में हैं, बहुत अधिक महत्वपूर्ण हैं। हम यह भी अनुमान लगा सकते हैं, कि यांगटिसी नदी प्राचीन काल में इन झीलों में होकर बहती हुई प्रशान्त महासागर में गिरती हो, परन्तु कुछ भी हो हम इन तीनों समतल बेसिनों को एक ही विभाग में सम्मिलित करते हैं। पहला बेसिन पश्चिम की ओर सबसे बड़ा है, नदी ने इसको दो भागों में विभाजित कर दिया है। उत्तर के भाग में ह्यूपे तथा दक्षिण के भाग में हुनान प्रान्त शामिल हैं। आइरांग से लेकर इसका विस्तार वूशंग तक है। दक्षिण की तंगतिंग झील इसी का एक भाग है, अन्य छोटे-छोटे खण्ड भी झीलों के रूप में उत्तर की ओर पाये जाते हैं। दूसरा बेसिन मध्य में है, इसके भी दो खण्ड किये जा सकते हैं। ये दोनों भी यांगटिसी नदी द्वारा अलग हैं। उत्तर में मैदान बहुत तंग हैं, तथा पूर्व में इसका विस्तार अन्किंग तक है। दक्षिण की ओर पायांग झील बड़ी तेजी के साथ सूख रही है, कियांगसू प्रान्त इसी में शामिल है। तीसरा बेसिन वास्तव में एक निचला बेसिन है। यह आनकिंग से लेकर नानकिंग तक फैला हुआ है। नदी के इसी भाग में हूबू नगर स्थित है। इसके बाद नदी इस भाग से अपने डेल्टे में प्रवेश करती है। यांगटिसी नदी का यह भाग लगभग चारों ओर पर्वत व पहाड़ियों से घिरा हुआ है। इस भाग में जब कभी भी बाढ़ आ जाया करती है तो चारों ओर जल ही जल दृष्टिगोचर होता है, बाढ़ आने का मुख्य कारण यही है कि मैदान तंग होने के कारण सारा जल समुद्र तक आसानी से नहीं पहुँच पाता।

इस भाग की जलवायु रेड बेसिन की जलवायु से कुछ गर्म है। यहाँ शीत ऋतु तथा पतझड़ बहुत ही सुन्दर मौसम होते हैं। आकाश स्वच्छ रहता है औसत तापक्रम 50° फा० रहता है। ग्रीष्म ऋतु काफी गर्म व नम होती है। औसत तापक्रम 80° व 100° के मध्य में रहता है। कोहरा वर्ष में केवल एक माह पड़ता है। शेष दिनों में कोहरा कदापि नहीं पड़ता।

कृषि उद्योग में भी यहाँ काफी विकास हुआ है। यहाँ की कुल जनसंख्या तीन करोड़ कृषक है। नदी के उत्तरी क्षेत्र में लूप् प्रान्त गेहूँ, जौ, कपास के लिए विशेष रूप से प्रसिद्ध हैं, लेकिन चावल भी यहाँ मात्रा में उत्पन्न किया जाता है। पेशाब के कई तथा यशुआ का मालता भी यहाँ के लोगों का मुख्य खाना हैं। दक्षिण में तंगतिंग झील के बेसिन में ज्वार बहुत अधिक उत्पन्न किया जाता है। लेकिन चावल के साथ-साथ चाय, तम्बाकू, ऊँची, विलहन तथा कपास इत्यादि

भी उत्पन्न की जाती है। इस भाग में प्रति वर्ग मील भूमि पर ६०० व्यक्ति रहते हैं, सम्पूर्ण क्षेत्र का ७० प्रतिशत कृषि के लिये दिया जाता है। यहाँ की कुल जनसंख्या लगभग पांच करोड़ है।

यांगटिसी नदी का महत्व व्यापार के दृष्टिकोण से बहुत अधिक है। इसकी सहायक नदियाँ जो उत्तर व दक्षिण से आकर इसमें मिलती हैं, उनमें से उत्तर से आने वाली हेन तथा दक्षिण से आने वाली सियांग बहुत प्रसिद्ध हैं। नहरें भी इस नदी से निकाली गई हैं। बहुत सी नावें चलाने योग्य भी हैं। नहरें विशेष रूप से यांगटिसी नदी के दक्षिण तथा लाई भील के पूर्व में मिलती हैं।

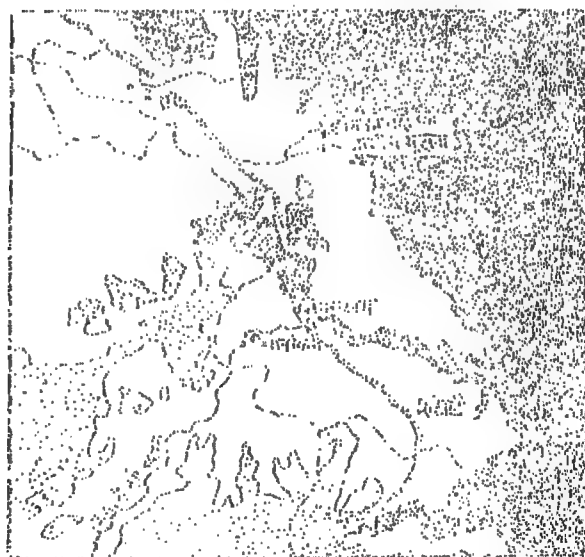
बड़े बड़े समुद्री जहाज यांगटिसी नदी में होकर हैन्को तक बड़ी आसानी से आ जाते हैं। कुछ बड़ी बड़ी नावें व स्टीमर कदाचित् आइशंग तक भी आ जाया करते हैं। भीलों की गहराई कम होने के कारण व्यापारिक दृष्टिकोण से यह कोई विशेषता नहीं रखती। लेकिन जिन भीलों में होकर सहायक नदियाँ बहती हैं, उनमें नावें चली जाती हैं। उदाहरणार्थ हेन नदी सियांगयांग तक केन नदी पोयांग तक, युआन तुंगतिंग भील में होकर क्वीचो की सीमा तक। वास्तव में देखा जाय तो यांगटिसी नदी यातायात के दृष्टिकोण से राइन नदी को छोड़ कर संसार में सबसे बड़ी है केवल कुछ मध्य के द्वीपों को छोड़ कर शेष भाग में गहराई अधिक है। साथ ही नदी का प्रवाह एकसा पाया जाता है। यांगटिसी अब भी एक युवा नदियों में से है, क्योंकि इसकी समुद्री सतह से ऊँचाई काफी कम है। आइशंग के स्थान पर यह केवल २६५ फीट समुद्र सतह से ऊँची है, यद्यपि यह नगर समुद्र से १००० मील दूर स्थित है। हैन्को केवल एक दर्जन फीट समुद्र सतह से ऊँचा है। नदी में होकर ४००० टन के जहाज बड़ी आसानी से हैन्को, जो समुद्र से ६३० मील अन्दर की ओर स्थित है, तक आ जाते हैं। गर्मियों में दस हजार टन के वजन की नावें इस नदी के आन्तरिक क्षेत्रों तक आ जाती हैं।

इस भाग में तीन ऐसे नगर हैं, जिनकी जनसंख्या पांच लाख से ऊपर है, और लगभग आधे दर्जन ऐसे हैं, जिनमें से प्रत्येक में एक लाख से अधिक हैं। हैन्को तथा हैनयांग यांगटिसी नदी के उत्तर में स्थित हैं। हैन्को हेन नदी के पूर्व में तथा हैनयांग पश्चिम में पाया जाता है। इन दोनों नगरों के सम्मुख वृशंग है। वृशंग तथा हैनयांग दोनों प्राचीन नगर हैं, इन दोनों के चारों ओर दीवारें पाई जाती हैं। हैन्को एक आधुनिक नगर तथा एक स्वतन्त्र व्यापारिक केन्द्र है। हैनयांग में ता शव लोहे व इस्पात के उद्योग की उन्नति हो चुकी है। यह तीनों नगर यहां के प्रमुख नगरों में से हैं। न्यूकियांग नगर, जो कि हैन्को से १४० मील

नीचे है, मध्य बेसिन में सम्मिलित है। यह एक प्रकार से क्यांगसी का द्वार है। आन्किंग नगर जो कि आन्ही प्रान्त में स्थित है, आर्थिक दृष्टिकोण से अधिक महत्ता रखता है।

यांगटिसी नदी का डेल्टा :—

भौगोलिक दृष्टिकोण से डेल्टे का मध्य भाग यांगटिसी नदी के मध्य भाग से विलकुल अलग है। इसमें क्यांग्सू प्रान्त का क्षेत्र शामिल है। यांगटिसी नदी नानकिंग नगर से लगभग २२ मील ऊपर 'दि पिलर्स' को पार करके क्यांग्सू प्रान्त में प्रवेश करती है। यह स्थान समुद्र से २०० मील दूर है। केवल कुछ पहाड़ी चोटियों को छोड़ कर शेष भाग समतल है। दक्षिण की ओर जो पहाड़ी चोटियां हैं, वह समतल उपजाऊ भूमि में द्वीप के समान दृष्टिगोचर होती हैं। सम्पूर्ण क्यांग्सू प्रान्त एक उपजाऊ क्षेत्र है। यांगटिसी नदी से दोनों ओर दूर-दूर तक लम्बी नहरें निकाली गई हैं। यदि इस क्षेत्र को इस ध्येय से देखा जाय, तो



चित्र १०० चीन में यांगटिसी

चीन—यांगटिसी डेल्टा

यह चीन का प्रवेश द्वार कहा जा सकता है। यहां कुछ ऐसे भी क्षेत्र हैं, जो कि समुद्र की सहाय से सींचे हैं, और शुष्क चोल्टर भूमि में भी जाती हैं। वहीं जहाँ पर बसबस ही दृष्टिगोचर होते हैं। उत्तर की ओर यांगटिसी नदी का डेल्टा चीन

के उत्तरी मैदान में मिल जाता है। हांगहो नदी का प्राचीन डेल्टा भी इस प्रान्त के उत्तर में ही आता है।

डेल्टे के क्षेत्र में ही 'ग्रान्ड कैनाल' जिसे हम दूसरे शब्दों में बड़ी नहर कह सकते हैं, बहती है। यह नहर चीन के उत्तरी मैदान को यांगटिसी नदी के इस क्षेत्र से मिलाती है। वास्तव में इस नहर का निर्माण कुवलाई खान ने किया था। इस नहर के दोनों किनारों पर शहतूत के वृक्ष लगे हुये हैं। रेशम के उत्पादन में यह क्षेत्र प्रमुख स्थान प्राप्त करता है।

इस भाग की जलवायु सम है। यहाँ ग्रीष्म ऋतु में न ज्यादा गर्मी और शीत में न अधिक ठण्डक पड़ती है। वर्षा यहाँ दोनों ऋतुओं में होती है, लेकिन ग्रीष्म ऋतु में सबसे अधिक वर्षा हुआ करती है। यहाँ की मुख्य उपज चावल है। लेकिन साथ में, कपास, तम्बाकू, अफीम व फल तरकारियां इत्यादि भी उगाई जाती हैं। कपास का प्रयोग शंघाई के कारखानों में, तम्बाकू, अफीम तथा फल तरकारियां व्यापार के लिये शंघाई तथा अन्य नगरों में भेज दी जाती हैं। डेल्टे के इस भाग में कई बड़े बड़े नगर भी पाये जाते हैं। शंघाई व्यापारिक केन्द्र, चिन्कयांग औद्योगिक नगर तथा नानकिंग एक राजनैतिक केन्द्र तथा प्राचीन राजधानी है।

शंघाई :—शंघाई चीन का एक प्रमुख नगर है। इसकी महत्ता इसके पृष्ठ प्रदेश से और भी अधिक हो गई है। पृष्ठ प्रदेश में सम्पूर्ण मानव जाति का दसवां भाग रहता है। संसार का कोई भी नगर इतना बड़ा वाणिज्य का केन्द्र नहीं है और न ही इतना उन्नतिशील पृष्ठ प्रदेश रखता है। इसकी स्थिति इतनी महत्वपूर्ण है, कि यदि यांगटिसी का भाग बर्मा व कान्टन से भूमार्गों द्वारा भी व्यापार करे तो भी इसकी महत्ता स्थाई बनी रहेगी। शंघाई युद्ध पूर्व टोकियो के बाद गिना जाता था, और विश्व में इसका पांचवाँ स्थान था। सन् १९४८ में इसकी जनसंख्या ४,६३०,३८५ थी। द्वितीय महायुद्ध के समय शंघाई में ७५००० विदेशी तथा ५००० अमरीकन रहते थे। यह नगर विदेशी व्यापार के हेतु सन् १८४३ में खोला गया था। इसकी स्थिति दक्षिण में यांगटिसी की मुख्य धारा से लगभग १४ मील दूर वंगपू (R. Whanpoo) नदी पर है। अधिक मिट्टी के जमाव के कारण कई रेत के टापू व उथले जलमार्ग दृष्टिगोचर होते हैं। जहाजों को या तो उच्च ज्वार भाटों के हेतु रोक दिया जाता है, या कुछ स्थानों पर बालू हटाकर गहराई बढ़ा दी जाती है। रेत के टापू यहां 'फेरी फ्लैट' (Fairy Flats) कहलाते हैं।

आजकल इस नगर में एशिया की सबसे ऊंची इमारतें पाई जाती हैं। वास्तव में आधुनिक शंघाई तीन राजनैतिक क्षेत्रों से मिल कर बना है। पहला,

प्राचीन दीवारों से घिरा हुआ नगर, दूसरा दो इंचर-उंचर के क्षेत्र, जो एक शताब्दी पहले विदेशी लोगों के लिये थे, तीसरा फ्रेंच कन्वेंशन व 'इंटरनेशनल सेटिलमेंट' के क्षेत्र (इसी क्षेत्र ने आधुनिक व्यापारिक केन्द्र प्रदान किया है) । आजकल यह नगर और भी अधिक बढ़ गया है और अब वांगपू नदी से लेकर मुख्य यांगटिसी नदी तक का क्षेत्र इसी नगर में आता है ।

शंघाई एक व्यापारिक नगर है, परन्तु साथ ही साथ यह गत वर्षों से औद्योगिक भी हो गया है । इसके पृष्ठ प्रदेश में कपास व रेशम बहुत उत्पन्न होता है, इसलिये यहाँ रेशमी व सूती वस्त्र तैयार करने के कारखाने भी खुल गये हैं । चीन का लगभग आधा आयात व निर्यात व्यापार इसी बन्दरगाह द्वारा होता है । किसी भी अन्य बन्दरगाह में इतने विदेशी जहाज़ देखने का नहीं मिल सकते जितने कि इस पर, और न ही इतनी जहाज़ी कम्पनियाँ दृष्टिगोचर हो सकती हैं । द्वितीय महायुद्ध पहले यह नगर अपनी उन्नति की पराकाष्ठा पर पहुँच चुका था, परन्तु युद्ध के कारण इसको एक ठोकर लग गई, लेकिन अब पुनः यह उन्नति कर रहा है ।

नानकिंग:—नानकिंग नगर १४१६ के पहले मिंग व मंग वंशों की राजधानी रह चुका है । इसका प्राचीन वैभव अब जा चुका है । इस समय यह केवल एक साधारण नगर के रूप में ही है । कुछ वर्ष हुए इस नगर ने भी उन्नति की थी । चीन की नेशनलिस्ट सरकार ने इस नगर को अपनी राजधानी बनाया था, यह १९२२ तक राजधानी रही । यह नगर शंघाई के उत्तर-पश्चिम में लगभग २०० मील की दूरी पर स्थित है । इसकी जनसंख्या १९४८ में १,११३,६७२ थी ।

हैंगचो:—शंघाई के दक्षिण-पश्चिम में एक बहुत ही सुन्दर नगर हैंगचो स्थित है । रेल द्वारा एक व्यक्ति को इस नगर तक पहुँचने में केवल पाँच घण्टे लगते हैं । पंडित जवाहरलाल नेहरू जब अपनी चीन यात्रा से वापस लौटे, तो उन्होंने भी इस नगर की सुन्दरता देखी । यह वास्तव में एक बहुत ही सुन्दर नगर, बगीचे व टैंकों वाला नगर है । सूचो, जो कि शंघाई के पश्चिम में स्थित है, उसकी दूरी का अनुमान शंघाई से यहां तक के दो घण्टे की यात्रा से लगाया जा सकता है । वास्तव में ऐसा जगह तो यह नगर चीन के उत्तरी मैदान में स्थित है । यहाँ की स्त्रियाँ अपनी सुन्दरता के लिये बहुत प्रसिद्ध हैं । शंघाई के निकट इन दोनों की स्थािति इतनी मजबूतपूर्ण है कि लोग कहते हैं कि "स्वर्ग ऊँचा तथा सूचो व हैंगचो नीचे" ("Heaven above, Soochow and Hangchow below") । कुल मिला कर, १९४४ में हैंगचो की जनसंख्या ६०६,१३६ तथा सूचो की इसी वर्ष में ५००,००० थी । दोनों ही बड़े मजबूतपूर्ण नगर हैं ।

के उत्तरी मैदान में मिल जाता है। हांगहो नदी का प्राचीन डेल्टा भी इस प्रान्त के उत्तर में ही आता है।

डेल्टे के क्षेत्र में ही 'ग्रान्ड कैनाल' जिसे हम दूसरे शब्दों में बड़ी नहर कह सकते हैं, बहती है। यह नहर चीन के उत्तरी मैदान को यांगट्सी नदी के इस क्षेत्र से मिलाती है। वास्तव में इस नहर का निर्माण कुबलाई खान ने किया था। इस नहर के दोनों किनारों पर शहतूत के वृक्ष लगे हुये हैं। रेशम के उत्पादन में यह क्षेत्र प्रमुख स्थान प्राप्त करता है।

इस भाग की जलवायु सम है। यहाँ ग्रीष्म ऋतु में न ज्यादा गर्मी और शीत में न अधिक ठण्डक पड़ती है। वर्षा यहाँ दोनों ऋतुओं में होती है, लेकिन ग्रीष्म ऋतु में सबसे अधिक वर्षा हुआ करती है। यहाँ की मुख्य उपज चावल है। लेकिन साथ में, कपास, तम्बाकू, अफीम व फल तरकारियां इत्यादि भी उगाई जाती हैं। कपास का प्रयोग शंघाई के कारखानों में, तम्बाकू, अफीम तथा फल तरकारियां व्यापार के लिये शंघाई तथा अन्य नगरों में भेज दी जाती हैं। डेल्टे के इस भाग में कई बड़े बड़े नगर भी पाये जाते हैं। शंघाई व्यापारिक केन्द्र, चिन्कियांग औद्योगिक नगर तथा नानकिंग एक राजनैतिक केन्द्र तथा प्राचीन राजधानी है।

शंघाई :—शंघाई चीन का एक प्रमुख नगर है। इसकी महत्ता इसके पृष्ठ प्रदेश से और भी अधिक हो गई है। पृष्ठ प्रदेश में सम्पूर्ण मानव जाति का दसवां भाग रहता है। संसार का कोई भी नगर इतना बड़ा वाणिज्य का केन्द्र नहीं है और न ही इतना उन्नतिशील पृष्ठ प्रदेश रखता है। इसकी स्थिति इतनी महत्वपूर्ण है, कि यदि यांगट्सी का भाग वर्मा व कान्टन से भूमार्गों द्वारा भी व्यापार करे तो भी इसकी महत्ता स्थाई बनी रहेगी। शंघाई युद्ध पूर्व टोकियो के बाद गिना जाता था, और विश्व में इसका पांचवाँ स्थान था। सन् १९४८ में इसकी जनसंख्या ४,६३०,३८५ थी। द्वितीय महायुद्ध के समय शंघाई में ७५,००० विदेशी तथा ५०,००० अमरीकन रहते थे। यह नगर विदेशी व्यापार के हेतु सन् १८४३ में खोला गया था। इसकी स्थिति दक्षिण में यांगट्सी की मुख्य धारा से लगभग १४ मील दूर वंगपू (R. Whanpoo) नदी पर है। अधिक मिट्टी के जमाव के कारण कई रेत के टापू व उथले जलमार्ग दृष्टिगोचर होते हैं। जहाजों को या तो उच्च ज्वार भाटों के हेतु रोक दिया जाता है, या कुछ स्थानों पर बालू हटाकर गहराई बढ़ा दी जाती है। रेत के टापू यहाँ 'फेरी फ्लैट' (Fairy Flats) कहलाते हैं।

आजकल इस नगर में एशिया की सवने ऊंची इमारतें पाई जाती हैं। वास्तव में आधुनिक शंघाई तीन राजनैतिक क्षेत्रों से मिला कर बना है। पहला,

प्राचीन दीवारों से घिरा हुआ नगर, दूसरा दो इधर-उधर के क्षेत्र, जो एक शताब्दी पहले विदेशी लोगों के लिये थे, तीसरा फ्रेंच कन्शेसन व 'इण्टरनेशनल सेटिलमेंट' के क्षेत्र (इसी क्षेत्र ने आधुनिक व्यापारिक केन्द्र प्रदान किया है) । आजकल यह नगर और भी अधिक बढ़ गया है और अब वांगपू नदी से लेकर मुख्य यांगटिसी नदी तक का क्षेत्र इसी नगर में आता है ।

शंघाई एक व्यापारिक नगर है, परन्तु साथ ही साथ यह गत वर्षों से औद्योगिक भी हो गया है । इसके पृष्ठ प्रदेश में कासा व रेशम बहुत उत्पन्न होता है, इसलिये यहाँ रेशमी व सूती वस्त्र तैयार करने के कारखाने भी खुल गये हैं । चीन का लगभग आधा आयात व निर्यात व्यापार इसी बन्दरगाह द्वारा होता है । किसी भी अन्य बन्दरगाह में इतने विदेशी जहाज़ देखने का नहीं मिल सकते जितने कि इस पर, और न ही इतनी जहाज़ी कम्पनियाँ दृष्टिगोचर हो सकती हैं । द्वितीय महायुद्ध पहले यह नगर अपनी उन्नति की पराकाष्ठा पर पहुँच चुका था, परन्तु युद्ध के कारण इसको एक ठोकर लग गई, लेकिन अब पुनः यह उन्नति कर रहा है ।

नानकिंग:—नानकिंग नगर १४१६ के पहले मिंग व संग वंशों की राजधानी रह चुका है । इसका प्राचीन नाम अब जा चुका है । इस समय यह केवल एक साधारण नगर के रूप में ही है । कुछ वर्ष हुए इस नगर ने भी उन्नति की थी । चीन की नेशनलिस्ट सरकार ने इस नगर को अपनी राजधानी बनाया था, यह १९२२ तक राजधानी रही । यह नगर शंघाई के उत्तर-पश्चिम में लगभग २०० मील की दूरी पर स्थित है । इसकी जनसंख्या १९४८ में १,११३,६७२ थी ।

हैंगचो:—शंघाई के दक्षिण-पश्चिम में एक बहुत ही सुन्दर नगर हैंगचो स्थित है । रेल द्वारा एक व्यक्ति को इस नगर तक पहुँचने में केवल पाँच घण्टे लगते हैं । मिंग जयावरलाल नेहरू जब आसाम चीन यात्रा से वापस लौटे, तो उन्होंने भी इस नगर की सुन्दरता देखी । यह वास्तव में एक बहुत ही सुन्दर बाग, बगीच व टैंकों वाला नगर है । ऐसी, जो कि शंघाई के पश्चिम में स्थित है, उसकी दूरी का अनुमान शंघाई से यहाँ तक के दो घण्टे की यात्रा से लगाया जा सकता है । वास्तव में देखा जाय तो यह नगर चीन के उत्तरी मैदान में स्थित है । यहाँ की खियाँ अपनी सुन्दरता के लिये बहुत प्रसिद्ध हैं । शंघाई के निकट इन दोनों की स्थिति इतनी महत्वपूर्ण है कि लोग कहते हैं कि 'स्वर्ग ऊँचा तथा सूचो व हैंगचो नीचे' ("Heaven above, Soochow and Hangchow below") । कुछ भी हो, १९४४ में हैंगचो की जनसंख्या ६०६,२३६ तथा सूचो की इसी सन् में ५००,००० थी । दोनों ही बड़े महत्वपूर्ण नगर हैं ।

सिंगलिंग पर्वत श्रेणियाँ :—

यांगटिस्सी तथा ह्वांगहो नदी की घाटियों के मध्य में कुरु पर्वत श्रेणियाँ मिलती हैं। यह पर्वत श्रेणियाँ वास्तव में मध्य एशिया के पर्वतों से सम्बन्धित हैं तथा पूर्व में वैयांगशान (Hwaiyangshan) तक चली गई हैं। पश्चिम में यह तिब्बत के प्रकार की हैं तथा पूर्व में यह नार्नकिंग तक पहुँचते पहुँचते समाप्त हो जाती हैं। इन पर्वत श्रेणियों के उत्तरी ढाल शुष्क हैं, परन्तु जब कभी भी मानसून से थोड़ी भी वर्षा हो जाती है, तो वन व चावल इत्यादि वस्तुयें उग आती हैं। वास्तव में यदि देखा जाय तो यहां तक ही लोयेस मिट्टी की सीमा है। यहां तक चावल, चाय, शहतूत व बांस उत्पन्न किया जाता है।

सत्य तो यह है कि यह कुनलुन पर्वत श्रेणियों का ही एक भाग है, और इसकी उत्पत्ति पामीर के पश्चिम से हुई है। जब यह चीन में कान्सू प्रान्त के दक्षिण में प्रवेश करती है, तो यह मिन पर्वत श्रेणियों के नाम से प्रसिद्ध है, और ऊँचाई लगभग २०,००० फीट है। शेन्शी प्रान्त में यह १०,००० फीट ऊँची है, और इनका नाम सिंगलिंग पर्वत श्रेणियाँ पड़ गया है। इस नाम से यह पूरे पर्वत पुकारे जाते हैं। इन्हीं से सम्बन्धित होनान के फुन्यू पर्वत ६,००० फीट, ऐन्वही की पहाड़ियाँ जिन्हें तेपी पर्वत कहते हैं, ३,००० फीट ऊँची है।

इसके अतिरिक्त मध्य के पर्वतों के उत्तरी किनारों के समानान्तर एक और श्रेणी हान नदी के दक्षिण में है। जैचवान के उत्तर में यह तापा तथा पूर्व में यांगटिस्सीक्यांग को पार करके गहरी घाटियों में प्रवेश कर जाते हैं।

यदि ऐतिहासिक दृष्टिकोण से देखा जाय, तो यह पर्वत श्रेणियाँ प्राचीन क्रांतियों के कारण सांस्कृतिक एवं ऐतिहासिक सीमायें भी बनाती थीं। आजकल यह उत्तर की गेहूँ खाने वाली जनसंख्या को दक्षिण की चावल खाने वाली जनसंख्या से अलग करती हैं। इस पर्वतीय क्षेत्र का पश्चिमी भाग बहुत अधिक ऊँचा-नीचा है, इसके फलस्वरूप जनसंख्या बहुत कम पाई जाती है। पूर्व में समतल भूमि लगभग ५ या १० प्रतिशत मिलती है। यहां जनसंख्या का घनत्व अधिक मिलता है। प्रमुख नगर हानचंग है, यह हान नदी पर स्थित है।

यदि चीन के भौतिक मानचित्र को ध्यानपूर्वक देखा जाय तो ऐसा प्रतीत होगा कि ये पर्वत श्रेणियाँ न केवल ह्वांग हो व यांगटिस्सीक्यांग नदी की घाटियों को पार करती है, बल्कि ये यांगटिस्सीक्यांग के मैदान को रैड बेसिन से भी अलग करती है। यांगटिस्सीक्यांग नदी की गहरी घाटियाँ बहुत ही सुन्दर प्राकृतिक दृश्य प्रस्तुत करती हैं। इस गहरी घाटी में नाव चलाना बहुत ही कठिन है, क्योंकि वनसीन (Wanhsein) से लेकर दशम तक नदी सो सौ तक तीन सौ फीट

ढालू हैं। मुख्य घाटियां उन स्थानों पर पाई जाती हैं, जो कि सख्त चूने की चट्टानों की लहरों को काटती हैं। छोटी छोटी नावें वर्ष भर इन घाटियों में होकर यातायात करती हैं। चीनी मत्ताह इतने कुशल नाविक होते हैं, कि तीव्र प्रवाह की भी चिन्ता नहीं करते और नाव को बड़ी सुविधा के साथ चला ले जाते हैं।

उत्तरी चीन के प्राकृतिक विभाग

शांटंग प्रायद्वीप :—

भौगोलिक दृष्टिकोण से यदि देखा जाय तो शांटंग का प्रान्त एक ऐसा प्रायद्वीप है जो कि अति प्राचीन चट्टानों का बना हुआ है। इसमें अधिकतर ऐसे पर्वत हैं जो देखने में मालूम होते हैं कि उत्तरी चीन के मैदान में से द्वीप के समान उठे हुये हैं, तथा जिनके पूर्व में दूर तक समुद्र फैला हुआ है। यह भी सम्भव है, कि अति प्राचीन काल में यह भाग एक द्वीप रहा हो और इसके पश्चिम में उत्तरी चीन के मैदान के स्थान पर भी समुद्र रहा हो। डा० क्रोसे का कथन है कि चीन के उत्तरी मैदान के स्थान पर पहले पीला सागर था, परन्तु धीरे धीरे ह्वांग हो नदी के डेल्टे ने आधा सागर भर दिया है। यदि बनावट की दृष्टि से देखा जाय, तो इसकी चट्टानें त्याओटंग प्रायद्वीप, कोरिया व पूर्वी मंचूरिया तथा मियाओ द्वीप से सम्बन्धित हैं, और ऐसा भी प्रतीत होता है कि पिचली की खाड़ी में स्थित एक भू-खण्ड द्वारा इसका सम्बन्ध था। शांटंग की पहाड़ियां 'सिंगचो-क्याओचो' घाटी द्वारा पृथक हैं। पूर्वी भाग में अधिक प्राचीन बानेदार तथा परिवर्तित चट्टानें और पश्चिमी भाग में पर्वदार व चूने की चट्टानें दृष्टिगोचर होती हैं। कहीं कहीं पर बिटुमिनस कोयला भी मिलता है। पर्वतों की ऊंचाई अधिक से अधिक ५०५६ फीट है। ताइशान की पवित्र शिखा इतनी ही ऊँची है। इस प्रायद्वीप का तट बहुत कटा फटा है, कई स्थानों पर चट्टानें ऊँची ऊँची सीधी दीवार की भाँति खड़ी हुई हैं।

ऐतिहासिक दृष्टिकोण से इन प्रायद्वीप तथा उनके वन्दरगाहों की स्थिति इतनी महत्वपूर्ण है, कि न केवल जापान व कम ही इनकी ओर आकर्षित हुए, बल्कि कुछ योरोपियन राष्ट्रों को भी इसमें रुचि हुई। जापान ने जब १८६४-६५ में चीन पर विजय प्राप्त कर ली तब वंगका मोहा या भांग अपने अधिकार में कर लिया था। जर्मन लोगों ने क्याओ की खाड़ी के चारों ओर का क्षेत्र अपने अधिकार में ले लिया था, साथ ही मियाओ (Tsing Tso) भवली तकड़ों वाले केन्द्र का भी एक बड़ा वन्दरगाह बना दिया। इनके अतिरिक्त इन लोगों ने अन्य प्रकार के सुधार भी यहाँ किये। प्रचलन महाद्वीप के समय जापान ने इसका

अपने अधिकार में कर लिया, लेकिन 'वाशिंगटन पैकट' के अन्तर्गत पुनः चीन को यह नवम्बर १९२२ में वापस कर दिया गया।

कनफ्यूसियस महात्मा भी इसी प्रान्त में रहे थे, उनके शिष्य येनसियस भी यहीं उत्पन्न हुए। अब भी यहाँ इस धर्म को मानने वाले लोग रहते हैं, उनके वंश की ७८ वीं पीढ़ी के लोग इस समय भी उपस्थित हैं, ये लोग कंग कहलाते हैं।

शांटंग प्रायद्वीप का आर्थिक भूगोल उत्तरी चीन के मैदान से मिलता जुलता है। यहाँ भी लोगों के उसी प्रकार के कृषि करने व रहन-सहन के ढंग हैं तथा लगभग वही फसलें भी उत्पन्न होती हैं। उपजाऊ घाटियों में गहरी कृषि की जाती है। जनसंख्या का घनत्व यहाँ भी ३००० व ४००० प्रति वर्ग मील मिलता है। लोग हज़ारों गाँवों, गधे तथा सुअर पालते हैं। कृषि वास्तव में वर्षा पर निर्भर रहती है, लेकिन वर्षा के साथ साथ कुश्नों द्वारा भी सिंचाई की जाती है। गेहूँ व ज्वार बाजरा मुख्य उपजें हैं। बलूत की पत्तियों पर रेशम के कीड़े भी पाले जाते हैं, किन्तु कहीं कहीं पर शहतूत के वृक्षों पर भी ये कीड़े पाले जाते हैं।

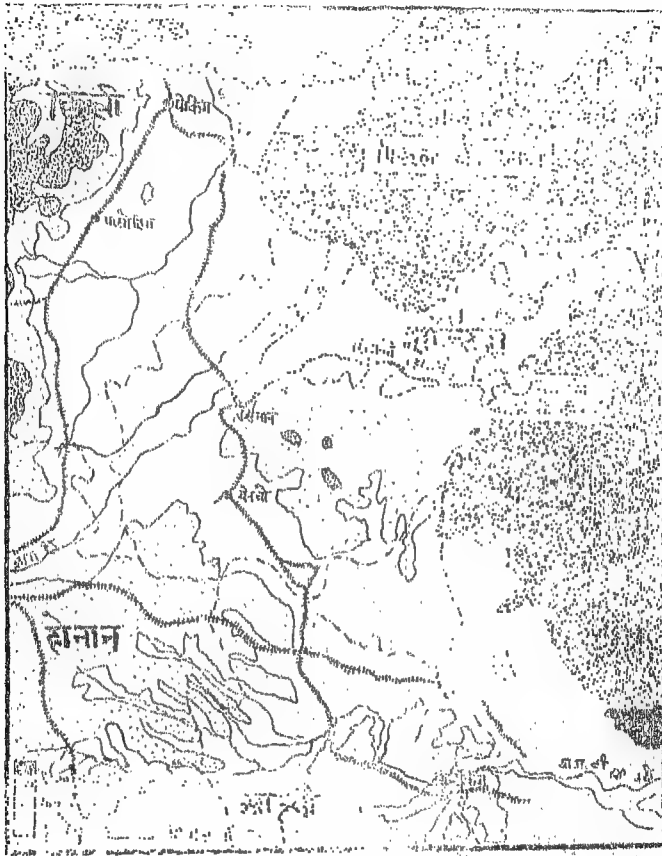
शांटंग की पहाड़ियाँ बंजर पड़ी हुई हैं, कई स्थानों पर मिट्टी के कटाव की बड़ी विकट समस्याएँ हैं। यहाँ की सरकार इसको रोकने के प्रयत्न कर रही है। परन्तु वनीय क्षेत्रों का अभाव होने के कारण इस कार्य में कोई विशेष सफलता नहीं हो रही। जो कुछ भी जनसंख्या पाई जाती है, वह या तो तंग समुद्री तटों पर और या गहरी घाटियों में। यही कारण है कि जनसंख्या का घनत्व बहुत अधिक पाया जाता है।

चिफू एक प्रमुख व्यापारिक बन्दरगाह है। आन्तरिक नगरों में लाईचो सिंगचो तथा बोसीन मुख्य हैं, चीन के उत्तरी मैदान की ओर जो नगर स्थित हैं, उनमें येनचो तथा सिनान (Tsinan) बहुत प्रसिद्ध हैं।

उत्तरी चीन का बड़ा मैदान

उत्तरी चीन के प्राकृतिक विभागों में जितना महत्व इस पीले मैदान का है, उतना कदाचित् किसी का नहीं। यदि चीन के इतिहास की ओर एक दृष्टि डाली जाये तो हम देखेंगे कि शताब्दियों से यहाँ की मिट्टी ने लाखों व करोड़ों लोगों का जीवन प्रदान किया है। वास्तव में देखा जाय तो चीन की संस्कृति का रक्तकोष यही समतल मैदान है। इसकी स्थिति पश्चिम में लोयस पठार के किनारे से लेकर पूर्व में शांटंग उच्च भूमि तक है। इसमें चिहली व पश्चिमी शांटंग का भाग भी शामिल है, साथ ही सोङ्ग सा न्याग उत्तरी-पूर्वी हुनान का भी सम्मिलित है। इस मैदान का क्षेत्रफल १,२५,००० वर्ग मील है। दक्षिण में यह यांग्तिस्कीयांग नदी के डेल्टा से शुरू

गया है। पहले इस समतल मैदान के स्थान पर एक उथला सागर था, जिसके पूर्व में शांटंग उच्च भूमि का द्वीप था। हांगहो नदी लगातार इसमें पीली मिट्टी जमा



चीन का नदी मैदान तथा शांटंग द्वीप

करती रही, इसी कारण यह पीली मिट्टी के मैदान के रूप में परिचित हो गया। इसमें समुद्र के पत्थर, बालू तथा रेत पाया जाता है, अगर की तब नदी की डाली हुई बहुत ही सुलाखन पीली मिट्टी की बनी हुई है। नदी की डाली हुई मिट्टी जिस पर कि अधिकतर शान्शी के पठार से निकलती हुई नदियों ने लोहेस मिट्टी जमा कर दी है, बहुत ही उपजाऊ मिट्टी है। इस मैदान पर लोहेस बराबर जमा होती जा रही है। कहीं कहीं पर तो यह आवश्यकता से अधिक एकत्र हो गई है और कई स्थानों पर इसका भाग दूसरे ऊपर की भूमि में जंका हो गया है। सब तो यह है

कि लोगों को बराबर यह भय रहता है, कि कहीं नदी का जल इधर-उधर के खेतों में न फैल जाये। इस भय के कारण जिन स्थानों पर भाग ऊँचा है, वहाँ नदी के दोनों किनारों पर जल रोकने के लिये ऊँचे ऊँचे बाँध बना दिये गये हैं। जैसे ही जैसे लोयस जमा होती जा रही है, वैसे ही वैसे अन्य स्थानों पर बाँध बनाने की आवश्यकता भी बढ़ती जा रही है। ऐसा कहा जाता है, कि उत्तरी चीन के पीले मैदान की नदियाँ बजाय घाटियों के कुछ चट्टानों पर बहती हैं। वास्तव में यह कथन ठीक ही है, क्योंकि यहाँ पर चट्टानों का अभाव है। दूसरे जो नदियाँ मैदान में बहती हैं वे बराबर अपना भाग उथला ही बनाती हैं, क्योंकि मिट्टी बराबर जमा होती रहती है और घाटियाँ नहीं बन पाती। पत्थरों की कमी के कारण जो नदियाँ के दोनों ओर बांध बनाये जाते हैं, वे प्रायः मिट्टी के ही होते हैं जिसके फलस्वरूप बाढ़ के समय बहुत शीघ्र कट जाते हैं। कभी-कभी इन बांधों के कट जाने के कारण हजारों व लाखों व्यक्ति मौत के मुँह में चले जाते हैं। गत वर्षों में ऐसा भी हुआ है कि बाढ़ के समय चारों ओर दूर दूर तक जल फैल जाने के कारण लोग भूखों मरने लगे थे, और लाखों गृहहीन हो गये थे। यही कारण है कि ह्वांगहो नदी दूसरे शब्दों में “चीन का शोक” कहलाती है।

चीन की सब नदियों में ह्वांगहो नदी ही एक ऐसी नदी है, जिसने कि कई बार अपना मार्ग परिवर्तित किया है। अति प्राचीन काल में यह शांटंग के उत्तर में गिरा करती थी, परन्तु बाद में यह उसके दक्षिण में गिरने लगी। किन्तु १८५२ में जब ग्रेट-ब्रिटेन चीनी सरकार पर दबाव डाल रहा था, तब उसने नदी के मुहाने को घेर रखा था, और राष्ट्रीय जहाज दूर लंगर डाले कई माह तक खड़े रहे थे। जब बाद में यह घेरा हट गया तो लोगों को ज्ञात हुआ, कि नदी २५० मील उत्तर की ओर गिर रही है।

जिस समय जापानियों ने चीन के इस क्षेत्र पर आक्रमण किया था, उस समय (१९३८) चीनियों ने ह्वांगहो नदी के बाँधों को काट कर उसका मार्ग हवाई नदी की ओर कर दिया था। उस समय से १९४७ तक ह्वांगहो नदी बराबर हवाई नदी में गिरती रही, लेकिन इसी सन् में जब संयुक्त राष्ट्र ने चीन को आर्थिक सहायता दी, तब यह बाँध पुनः बना दिया गया और ह्वांगहो नदी हवाई नदी से पृथक् हो गई।

ह्वांगहो नदी का बहाव बहुत ही भीमा है, इसके कारण बाँध बनाने में नदी काटनाइयों का सामना करना पड़ता है। नदी इसनी अधिक गिड़ी जस्त कर देती है, कि एक बार एक बाँध के टूट जाने पर इसने ६० मील दक्षिण की ओर १८ इंच मोटी मिट्टी की गद्द जमा कर दी। क्योंकि नदी इधर उधर के क्षेत्र से उच्च मार्ग से होकर बहती है, इसलिए इसमें नीचे की ओर ४०० मील दूर तक

कोई भी सहायक नदी नहीं गिरती। केवल एक जो आकर मिलती है, वह शाटंग के निकट ही मिलती है। नदी में बहुत कम ऐसे भाग हैं, जिनमें नावों द्वारा यातायात किया जाता है। ह्वांगहो के दक्षिण में ह्वाई नदी बहती है, इस नदी का कोई विशेष मुहाना नहीं है। पहले जब ह्वांगहो नदी शाटंग के दक्षिण में गिरती थी तब ह्वाई ने अपना वास्तविक मार्ग खो दिया था। अब जबकि ह्वांगहो उत्तर की ओर गिरती है, तो ह्वाई नदी कई टूटे हुए उथले भाग से होकर बहती है, इसके मार्ग में हुंगजी झील भी पड़ती है। अब इस नदी के इस भाग को खोद कर बनावटी तौर पर इसके मार्ग का ठीक कर दिया गया है। इसी में होकर चीन की महान् नहर जो 'ग्रान्ड केनाल' के नाम से प्रसिद्ध है, निकाली गई है। यह नहर वास्तव में कुवलाई खाँ ने बनवाई थी। यह दक्षिण में यांगट्सीक्यांग को पार करती हुई जाती है।

उत्तरी चीन के बड़े मैदान की जलवायु अन्य क्षेत्रों की अपेक्षा कुछ ठण्डी है। शीत ऋतु में यहां बहुत ठण्डी तीव्र हवायें मध्य एशिया के भाग से पूर्व व दक्षिण-पूर्व की ओर चलती हैं। इन ठण्डी हवाओं के कारण कभी कभी तापक्रम 0° फा० तक हो जाता है, बर्फ वर्षा तो प्रायः हो जाया करती है। इन हवाओं में नमी नहीं होती। प्रायः इन हवाओं के साथ धूल के तूफान भी आया करते हैं। ग्रीष्म ऋतु में तापक्रम 100° फा० तक पहुँच जाता है। वर्षा भी उन मानसून हवाओं से होती है, जो कि महासागरों को पार करती हुई आती हैं। पेकिंग का तापक्रम कान्टन की अपेक्षा अधिक रहता है। कोहरा यहां पाँच या छे माह तक बराबर पड़ता है। वार्षिक वर्षा का औसत इस क्षेत्र के दक्षिण में ३० या ३५ इंच तथा उत्तर में २० इंच के लगभग है। परन्तु वर्षा के समय मात्रा में प्रायः अन्तर रहा करता है। ग्रीष्म ऋतु में वर्षा मध्य जून तक आरम्भ नहीं होती। शीत ऋतु में जैसा कि ऊपर बतलाया जा चुका है, केवल कभी कभी बर्फ वर्षा हो जाया करती है। तीनस्टिन में वर्षा का औसत २० इंच है, परन्तु हेर-फेर इतना अधिक होता है, कि साल में केवल १० या ३० इंच ही हो पाती है।

चीन के इस क्षेत्र की मिट्टी केलकेरियस है। किसी किसी स्थान पर तो इतनी अधिक खारी है, कि नगक तक प्राप्त कर लिया जाता है। कुपि के लिये ऐसी मिट्टी हानिकारक होती है, परन्तु फिर भी कई ऐसे भी उपजाऊ क्षेत्र हैं, जिनमें अनुनिषा होने पर भी लोग होती करते हैं। जिन स्थानों पर पृथ्वी के नीचे से जल निकास पर प्रकाश होकर सूख जाता है, वर्षा शीत रंग की पतली सी समक की पपड़ी सम जाती है। सम्पूर्ण उत्तरी चीन में थोड़ी सी ऐलैकलाइन मिट्टी है। अधिक बाढ़ तथा बाटा, टेपिल ऊँचा होने के कारण यहाँ पर शक्तिशाली

मिट्टी मिलती है, इसकी विशेषता यह है, कि इसमें वाटर टेबिल के निकट बहुत से छोटे छोटे से कंकड़ पाये जाते हैं। खाद इत्यादि के प्रयोग से यहाँ की मिट्टी उपजाऊ बना ली जाती है। इस भाग में कुछ खनिज पदार्थ भी पाये जाते हैं। कोयला काइलन व उत्तरी होनान के क्षेत्रों में निकाला जाता है।

चीन में कदाचित् कोई भी ऐसा भाग न होगा जहाँ, इतनी अधिक कृषि होती हो। प्रत्येक जिले की लगभग ६० प्रतिशत भूमि पर कृषि की जाती है। सिंचाई केवल १० प्रतिशत भाग में ही होती है। लगभग ४० प्रतिशत भूमि पर वर्ष में दो फसलें उत्पन्न की जाती हैं। कृषकों की संख्या नगरों में रहने वालों से कहीं अधिक है। उपजाऊ क्षेत्र के प्रति वर्गमील में ११६५ लोग रहते हैं। इस आँकड़े से प्रतीत होता है, कि लोगों का लगाव भूमि से कितना अधिक है। किसी भी भाग में इतनी प्रकार की फसलें नहीं होतीं जितनी कि इसमें होती हैं। गेहूँ यहाँ की मुख्य पैदावार है। चावल, सिंचाई के साधन उपयुक्त न होने के कारण यहाँ बहुत कम उत्पन्न किया जाता है। इन फसलों के अतिरिक्त सोरघम, काओलिंग तथा ज्वार-बाजरा, कपास व भाँग, शकर व अफीम इत्यादि भी उगाई जाती हैं। साथ ही साथ सोयाबीन तथा विभिन्न प्रकार की तरकारियाँ भी उत्पन्न की जाती हैं। शीत ऋतु में विशेष तौर पर गेहूँ, जौ व सोयाबीन उत्पन्न किया जाता है। इस क्षेत्र में अब आधुनिक ढंग की मशीनों द्वारा कृषि की जाने लगी है।

मनुष्य व परिस्थितियों का जितना घनिष्ठ सम्बन्ध यहाँ देखने को मिलता है, उतना कहीं और आसानी से नहीं मिल सकता। भूमि की एक एक इंच मिट्टी ऐसी मालूम होती है, जैसे कि वर्षों से मानव-संघर्षों का परिचय दे रही हो। जब कभी भी फसल अच्छी होती है, तो लोगों के मुखों पर खुली मुस्कराहट आ जाती है। लेकिन प्रायः यह देखा गया है, कि मानव हमेशा अकाल, बाढ़, भूकम्प, सूखा इत्यादि संकटों से संघर्ष करता रहता है। सच तो यह है, कि जनसंख्या यहाँ पर आवश्यकता से अधिक है।

इस क्षेत्र में नगर व गाँव इतने घने स्थित हैं, कि आश्चर्य होता है। इनमें से कई तो महत्वपूर्ण औद्योगिक केन्द्र हैं। पेकिंग यहाँ का बहुत बड़ा नगर तथा राजधानी है, यह एक प्राचीन नगर है और इसकी स्थापना सन् ६२० A. D. में येनशिङ्ग के नाम से हुई थी, लेकिन आधुनिक पेकिंग का रूप कुबलाई खाँ के प्रयत्नों द्वारा हुआ है। शताब्दियों से यहाँ पर कलाकार, विद्वान, लेखक, व्यापारी तथा नेता लोग आते रहे हैं। अब भी चीन का यह नगर एक महान् नगर है और प्राचीन चीन की संस्कृति अत्यन्त रूप से देखने को मिलती है। यहाँ के सुन्दर भवन, मन्दिर, म्यूजियम, अनायवपर बाग़ अतीव इत्यादि यहाँ के प्राचीन जीवन

तथा संस्कृति का परिचय देते हैं। इस नगर की स्थिति इतनी महत्वपूर्ण है, कि इसको आरम्भ से ही हर प्रकार की सुविधायें मिलती रहीं हैं। पीले मैदान के कोने में यह नानको घाटी के उस मार्ग के निकट है, जो मंगोलिया के पठार को जाता है। रेल मार्गों द्वारा भी यह नगर उत्तर में मुकडेन व शंघाई इत्यादि बड़े बड़े नगरों से मिला हुआ है। पेकिंग नगर चारों ओर से पाँच ऊँची ऊँची दीवारों से घिरा हुआ है। पहली दीवार के अन्दर जो नगर है, वह केवल सम्राटों के लिये ही था, इसके पश्चात् इम्पीरियल नगर, जो मंचू लोगों के लिये था, उसके चारों ओर पचास फीट ऊँची दीवार है, इसमें मंचू नगर बसा हुआ था और इसी में 'लीगेशन' क्षेत्र भी स्थित था।

इस नगर की जनसंख्या १९४८ में १,७२१,५४६ के लगभग थी। आधुनिक पेकिंग अब वह नगर नहीं है, जो कि प्राचीनकाल में था। अब यहाँ पश्चिमी सभ्यता की झलक पूर्ण रूप से देखने को मिलती है। (सन् १९०१ में सर्व प्रथम पेकिंग रेलवे का निर्माण हुआ और साथ ही यह पवित्र तारतर नगर विदेशियों के लिये खोल दिया गया)। यहाँ का रेलवे स्टेशन, सरकारी इमारतें, फिल्म स्टूडियो, होटल, पुस्तकालय, अस्पताल, कालेज तथा अन्य पूँजीपतियों के भवन बिल्कुल इसी स्टाइल के हैं जिस स्टाइल के पश्चिमी देशों में दृष्टिगोचर होते हैं।

इस पीले मैदान में यदि कभी है तो केवल अच्छे बन्दरगाहों की है। जो कुछ भी बन्दरगाह इसके निकट मिलते हैं, वह या तो शार्टंग प्रायद्वीप और या ल्याओटंग प्रायद्वीप के तटों पर मिलते हैं। वास्तव में उत्तरी चीन का तट बड़ा दलदली है, कहीं कहीं पर उथला जल मिलता है। नदियों के मुहानों पर रेत के टीले या बहुत अधिक मिट्टी दृष्टिगोचर होती है, केवल तीन बन्दरगाह ऐसे हैं, जो बड़ी कठिनाइयों से स्थापित हो सके हैं। उत्तर की ओर जिंगचंगताओ, जिसका बन्दरगाह बनावटी है, स्थित है; मध्य में हई नदी पर तिन्नासिन है, दुर्भाग्य से यह समुद्र से चालीस मील दूर स्थित है। इसके दक्षिण में हैचो का बन्दरगाह स्थित है।

तिन्नासिन उत्तरी चीन का एक और महत्वपूर्ण नगर है। वास्तव में यह पेकिंग नगर का ही बन्दरगाह है। इस नगर की व्यंगना ही इसके एक प्रदेश के कारण हुई है। यह नगर जैसा कि ऊपर बताया जा चुका है हई नदी पर स्थित है, इस स्थान पर यह नदी तीन सौ मील चौड़ी है। अपनी महत्वपूर्ण स्थिति के कारण यह एक औद्योगिक नगर हो गया है। यहाँ पर सूती, ऊनी व रेशमी कपड़े के कारखाने पाये जाते हैं। इनके अतिरिक्त अन्य कई उद्योग भी प्रगति कर गये हैं।

प्राचीन काल में इस नगर के चारों ओर ऊँची-ऊँची दीवारें थीं, परन्तु इन्हें गिरा कर अब चौड़ी-चौड़ी सड़कें, ऊँचे-ऊँचे भवन इत्यादि बना दिये गये हैं। हुई नदी अपने मुहाने पर बहुत अधिक रेत व बालू एकत्र करती है, इसलिये बराबर इसको गहरा रखने की आवश्यकता रहती है। अब भी बड़े-बड़े पोत दूर ही लंगर डालते हैं। शीत ऋतु में कुछ समय तक नदी जम जाया करती है, परन्तु उस समय यहां बराबर यह बर्फ हटाई जाती है। बाढ़ के समय यहाँ इतनी अधिक मिट्टी जमा होती है कि एक बार तो केवल दो दिन में नौ फीट ऊँची तह जम गई। इस बन्दरगाह को यहाँ की सरकार ने आधुनिक सुविधायें प्रदान की हैं, और आजकल यहां से ऊन, चमड़ा, खाल, कपास, अंडे, अड़ों से तैयार की हुई वस्तुयें, कम्बल, रेशमी व ऊनी वस्त्र इत्यादि वस्तुओं का निर्यात होता है। साथ ही वे वस्तुयें जो विदेशों से उत्तरी चीन के लिये आती हैं, इसी बन्दरगाह पर उतारी जाती हैं।

इस क्षेत्र के अन्य नगरों में सिंगयुआन जो पहले पाओटिंग कहलाता था, तथा जो होपी की राजधानी है, काईफेंग जो हुनान की राजधानी है तथा शिनान जो शांटंग की राजधानी है, प्रसिद्ध हैं।

वी हो नदी की घाटी :—

वी हो नदी ह्वांगहो नदी की एक सहायक नदी है, यह नदी प्रीलिंग (सिंगालिंग) पर्वत श्रेणियों से पश्चिम से निकलती है। इसकी घाटी वास्तव में लोयेस व सिंगालिंग पर्वत श्रेणियों के मध्य स्थित है। इस नदी की वह पेटी जो पश्चिम से पूर्व की ओर फैली हुई है, शेन्सी प्रान्त को उत्तर व दक्षिण के दो भागों में विभाजित करती है। चीन के उत्तरी मैदान में प्रवेश करने के पहिले ह्वांगहो नदी पांच सौ मील लोयेस में होती हुई दक्षिण की ओर मुड़ती है और शान्सी व होनान प्रान्तों की सीमा बनाती हैं। वी हो नदी ह्वांगहो से उसी स्थान पर मिलती है जहां कि यह उत्तर से आकर पूर्व की ओर उत्तरी चीन के मैदान की ओर बहती है। इस नदी की छोटी सी घाटी बहुत उपजाऊ है, क्योंकि यहां पर अति प्राचीन काल से यह सहायक नदी बराबर लोयेस मिट्टी जमा कर रही है। इस क्षेत्र का जनसंख्या—घनत्व बहुत अधिक है और कृषि उद्योग यह किसी भी अन्य क्षेत्र से कम नहीं है। सच तो यह है, कि सभ्यता का यह आरम्भ से ही एक केन्द्र रहा है। कई बार सियान नगर*, जो कि प्राचीनकाल में चंगान के नाम से प्रसिद्ध था, चीन साम्राज्य की राजधानी रह चुका है। चीन की प्राचीन सभ्यता लगभग दो हजार वर्षों के आरम्भ में, वी हो नदी की घाटी में उत्पन्न होने के पश्चात् ह्वांगहो

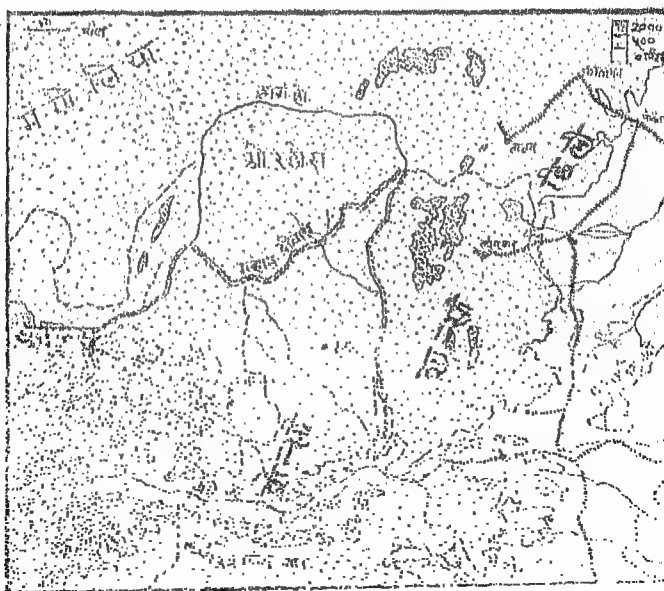
* Chang-an was the capital of the Chinese Empire under two dynasties—for 426 years from 206 B. C. to A. D. 220 vide L. Dudley stamp-Asia A Regional and Economic Geography Pages 516, 517.

के बेसिन में ही सीमित रही । परन्तु इस बात का भी प्रमाण मिलता है, कि सभ्यता ह्वांगहो नदी की सहायक नदियों की घाटियों में भी किसी समय विकसित थी । आजकल इस क्षेत्र में बहुत ही आधुनिक ढंग से कृषि व उद्योग धन्वों में विकास हो रहा है । सियान नगर अब चीन के अन्य बड़े नगरों से थल मार्गों द्वारा मिला हुआ है । यहाँ पर कई उद्योग भी पाये जाते हैं ।

उत्तर-पश्चिम का लोयेंस क्षेत्र : —

चीन के उत्तर-पश्चिम में एक ऐसा पहाड़ी व पर्वतीय क्षेत्र है, जिसमें कि अति प्राचीनकाल से पीली मिट्टी जमा हो रही है । इस मिट्टी की विशेषता यह है, कि यह बहुत ही मुलायम है और उंगली से रगड़ने पर कदापि खुरदुरी नहीं मालूम होती । इस पीली मिट्टी के यहां एकत्र होने के विषय में कई वैज्ञानिकों ने अपने मत प्रकट किये हैं । इन सबों में आपस में मतभेद भी है, परन्तु सब से सन्तोषजनक विचार एक जर्मन भूगर्भ शास्त्री बेरन वान रिस्टोफन का ही प्रतीत होता है । इस विद्वान ने योरोपियन पाठकों के लिये इस विषय पर अपने सिद्धान्त की रचना की थी । उसकी पुस्तक 'चीन', जिसमें कि इस सिद्धान्त का वर्णन

मिलता है, उसकी अनेक भूगर्भ शास्त्रियों द्वारा आलोचना हुई है । परन्तु फिर भी बहुत से विद्वान उसके मत की सराहना करते हैं ।



उत्तरी-पश्चिमी-चीन

इस भूगर्भ शास्त्री का कथन है, कि इस पर्वतीय क्षेत्र में पीली मिट्टी शीत ऋतु में चलने वाली तीव्र पछुआ हवाओं द्वारा मध्य एशिया के रेगिस्तानों से उड़ कर एकत्र हो गई है। अब भी शीत ऋतु में यहां प्रति वर्ष तीव्र हवाओं के चलने के कारण प्रायः धूल के तूफान आया करते हैं। उत्तरी चीन की शीत ऋतु इन्हीं आँधियों व तीव्र ठण्ढी हवाओं के कारण बड़ी कठोर होती है।

लोयेस की मोटाई अधिक गहरी घाटियों में हजारों फीट बतलाई जाती है, परन्तु यदि सम्पूर्ण क्षेत्र को देखा जाय तो यह अधिक से अधिक तीन सौ फीट मोटी है। पर्वत श्रेणियाँ, जो कि काफी ऊंची हैं, उनके ढालों पर लोयेस मिट्टी नहीं पाई जाती। श्रेणियों की चोटियाँ किसी किसी स्थान पर समतल लोयेस मिट्टी में ऊपर टीले के समान निकली हुई हैं, दूर से देखने पर यह समुद्र में द्वीपों के समान दृष्टिगोचर होती हैं। निचली श्रेणियाँ तो बिल्कुल ही लोयेस मिट्टी के नीचे दब गई हैं। वैसे लोयेस मिट्टी का विस्तार चीन के पीले मैदान से सिंकियांग तक है, परन्तु वहाँ पर लोयेस मिट्टी नदियों की ढाली हुई ऐल्यूवियल मिट्टी के साथ मिश्रित दशा में पाई जाती हैं। परन्तु जितनी अच्छी दशा में लोयेस उत्तरी-पश्चिमी क्षेत्र में मिलती है, उतनी कहीं भी नहीं मिलती। डा० क्रोसे ने लोयेस का क्षेत्रफल ११६०६० वर्ग मील बतलाया है। इस पठार के धरातल पर कई ऐसी चौड़ी चौड़ी घाटियाँ हैं, जो कि ऊंची उठी हुई चट्टानों द्वारा एक दूसरे से पृथक हैं। उत्तरी शेन्शी तथा शान्शी के क्षेत्र में इन घाटियों के मैदान 'हीन' (Hien) के नाम से पुकारे जाते हैं। इनके मध्य में हीन का एक बड़ा नगर 'ग्रदना' किला होता है, जो प्रायः यहां की राजधानी होती है। शेन्शी प्रान्त में कुल मिला कर ७३ तथा शान्शी में ८६ घाटियों के मैदान या हीन पाये जाते हैं। लोयेस में किसी किसी स्थान पर जीव-जन्तुओं की हड्डियाँ भी देखने को मिलती हैं। इससे ऐसा प्रतीत होता है, कि वास्तव में धूल की आँधियों के कारण ही लोयेस के पठार का जन्म हुआ है। लोयेस में हमको कई महीन महीन छेद भी दृष्टिगोचर होते हैं। ये घास के कारण हुये हैं, क्योंकि बराबर इसके ऊपर घास उगती रही और लोयेस से ढक कर नीचे पहुँचती रही, इस प्रकार कई पतें लोयेस के नीचे दृष्टिगोचर होती हैं। लोयेस में नमक की मात्रा भी पाई जाती है, इसलिए यह बहुत ही अधिक उपजाऊ मिट्टियों में से है।

लोयेस के पठार को यदि वायुयान द्वारा ऊपर से देखा जाय तो हजारों गहरी गहरी तंग खाइयाँ दृष्टिगोचर होंगी। यह खाइयाँ मानव स्थापना के हेतु बड़ी महत्वपूर्ण हैं।

अब हमारे सम्मुख एक प्रश्न और भी आता है, वह यह कि आखिर यह लोयेस मध्य एशिया के किस क्षेत्र से आकर एकत्र होती रहती है। कुछ लोगों का

मत है, कि यह ओरखोस के रेगिस्तान से, जो कि महान् दीवार के बाहर स्थित है, आती है। इस स्थान पर हांगहो नदी बराबर बहुत बड़ी मात्रा में भील व अन्य नदियों से प्राप्त की हुई बालू एकत्र करती रहती है। शीत ऋतु में मध्य एशिया से चलने वाली शुष्क व तीव्र हवायें तुरन्त महीन व हल्के रेत का उड़ा कर यहां डाल देती है। भारी भारी बालू के कण वहीं पड़े रह जाते हैं। कुछ लोगों का यह भी विचार है, कि यह रेत मंगोलिया के भाग से उड़ कर आता है। परन्तु लोयेस के ओर अध्ययन से हमें इस सच्चाई का कहीं भी प्रमाण नहीं मिलता।

लोयेस का क्षेत्र वी हो नदी से लेकर फेन हो नदी तक फैला हुआ है। इसमें शान्शी, शेन्शी व कान्सू के अधिक भाग शामिल हैं तथा कुछ भाग चाहार, सुईयान, निंगसिया, होनान तथा होंपी के भी शामिल हैं। वास्तविक क्षेत्रफल २०३००० वर्ग मील जनसंख्या लगभग ४४० लाख है तथा प्रति वर्ग मील घनत्व केवल २११ ही है। हांगहो तथा अन्य नदियों ने यहां अधिक मुलायम लोयेस होने के कारण बहुत गहरी घाटियां बनाई हैं। जो कुछ भी पहियेदार मार्ग यहां बनाये गये हैं, वह बड़ी कठिनाई से बने हैं, क्योंकि धरातल बहुत ही ऊंचा नीचा है। शान्शी व शेन्शी के मध्य के भाग को हांगहो की गहरी घाटी को पहियेदार गड़ियों द्वारा पार करना असम्भव है। कहीं कहीं तो सड़कें इतनी गहरी खाइयों में होकर बनाई गई हैं, कि दोनों ओर दीवारों में लोग घर बनाकर रहने लगे हैं। यह घर लोयेस की दीवारों में खोद लिये जाते हैं और अधिकतर दो मंजिलें होती हैं। दरवाजे व खिड़कियां लकड़ी की बनी होती हैं। यदि कोई व्यक्ति ऊपर से झांक कर देखना चाहे, तो नहीं दीखेंगे बल्कि नीचे खाई में एक पतली सी सड़क जो कि कई सौ फीट गहरी है, दृष्टिगोचर होती है। कूपकों के खेत ऊपर धरातल पर ही होते हैं, कूपकों को कुपि करने के हेतु कई सौ मील ऊपर आना पड़ता है। ये लोग अपने अपने मकान खाइयों की दीवारों में खोदिए बनाते हैं, कि ग्रीष्म ऋतु में ठण्डे रहें तथा शीत ऋतु में मध्य एशिया से चलने वाली ठण्डी व तीव्र हवाओं से सुरक्षित रहें। इस क्षेत्र में जो कुछ भी नदियां मिलती हैं, वे मुलायम मिट्टी के कारण काफी गहरी घाटियां बनाती हैं। इसके फलस्वरूप प्रायः करीब सौ नदी द्वारा सिंचाई करने में बड़ी कठिनाइयों का सामना करना पड़ता है। जर्नलिंग लोयेस के नीचे का पर्वतीय भाग एक कालोसर पर्वत पर स्थित है, इसलिये यहां अधिकतर शुष्क स्थान होते हैं। इन शुष्कता के कारण काफी काफी बहुत सी लोयेस अन्वयनक गिर जाया करती है। एक बार जब १९०० में शुष्कता के कारण लोयेस मिट्टी लियसकी गो २४६००० मनुष्य तब

कर मर गये ।

लोयेंस के इस भाग की जलवायु चीन के अन्य भागों की अपेक्षा शुष्क है । ग्रीष्म ऋतु में तापक्रम 59° से भी अधिक हो जाता है । शीत ऋतु में जो हवायें चलती हैं, उनसे लगभग तीन माह तक बराबर वर्षा वर्षा होती है, तापक्रम कहीं कहीं पर हिमांग से भी नीचा गिर जाता है । वर्षा लगभग १५" होती है । ग्रीष्म व शीत ऋतु के तापक्रम का अन्तर बहुत अधिक रहता है । कोहरा केवल चार माह तक पड़ता है । ऐसे क्षेत्रों में दुहरी कृषि की आवश्यकता रहती है ।

यहां पर कृषि उद्योग में भी उन्नति हुई है और भांति भांति की उपजें उत्पन्न की जाती हैं । वर्षा कम होने के कारण यहां पर गेहूं, ज्वार बाजरा, काओलिंग, जो व मक्का इत्यादि उत्पन्न की जाती हैं, परन्तु कहीं कहीं पर कपास, तम्बकू व मूंगफली की भी कृषि होती है । कुछ ऐसे स्थान हैं, जहां अति उत्तम ऐप्रीकोट व अफीम भी उत्पन्न की जाती है । जिस वर्षा भी वर्षा नहीं होती, यहां भयंकर अकाल पड़ने लगता है । चीन के इस भाग की जनसंख्या बहुत कम घनी है । जितना कम दबाव जनसंख्या का मिट्टी पर इस क्षेत्र में है, उतना कदाचित् चीन के किसी भी क्षेत्र में नहीं है ।

लोयेंस के नीचे का पर्वतीय भाग कोयले के लिये बहुत प्रसिद्ध है, कोयले की खानें जितनी इस क्षेत्र में मिलती हैं, उतनी किसी भी क्षेत्र में नहीं मिलती । वैज्ञानिकों ने बतलाया है, कि कोयले का रिजर्व कोष यहाँ इतना है कि वर्षों तक निकाला जा सकता है ।

वास्तव में यदि देखा जाय तो ऊपर जो कुछ भी कृषि के विषय में वर्णन किया गया है, वह है उत्तरी शेन्शी का, लेकिन कान्सू प्रान्त जो कि और भी अधिक पश्चिम में स्थित है बहुत कम वर्षा प्राप्त करने के कारण शुष्क है । यथार्थ में यह चीनी तुर्किस्तान में प्रवेश करने का मार्ग है । शान्शी प्रान्त उत्तर-पश्चिम उत्तर-पूर्व में फैली हुई पहाड़ियों से घिरा हुआ है, इनकी घाटियों में लोयेंस मिट्टी भरी हुई है । ऐसा विचार किया जाता है, कि प्राचीन काल में यहाँ वन थे, परन्तु बाद में काट लिए गए, जिनके फलस्वरूप यहाँ की भूमि की उर्वरा शक्ति मारी गई । घाटियों के कारण वर्षा का अधिक जल पीली मिट्टी को बहा कर चीन के उत्तरी मैदान में एकत्र कर देता है ।

चीन के इस क्षेत्र में हमको कई बड़े बड़े नगर भी दृष्टिगोचर होते हैं । परन्तु प्रमुख नगर तो केवल वही हैं, जो कि प्रान्तों की राजधानी हैं । उदाहरणार्थ येंगचू जो कि शान्शी की राजधानी है, तथा जिसकी जनसंख्या सन् १९४६ में २५१,५७७ तथा काओलिन जो कि कान्सू में है तथा जिसकी जनसंख्या इसी सन्

में १५६,४६८ थी । क्वीसुई, सुइयूआन में, निंगसिया इसी नाम के प्रान्त में तथा इनके अतिरिक्त कालगन तथा तंगवान भी प्रसिद्ध नगर हैं ।

इन नगरों के कारण यहाँ के यातायात पर भी गहरा प्रभाव पड़ा है । यहाँ पर केवल दो ही रेलमार्ग पाये जाते हैं । पहला वह जो कि उत्तर में पाओटो का जाता है तथा दूसरा वह जो ताइयुआन तक गया है । उत्तरी-चिहली में शान्हाइ इसी का विस्तृत भाग है, इसी पर मंगोलिया की सीमा का प्रसिद्ध नगर कालगन भी स्थित है । कान्मू प्रान्त का प्रसिद्ध नगर लैंचो ह्वांगहो नदी के दोनों ओर स्थित है । दोनों तटों को ६०० फीट लम्बे नावों पर बनाये हुये एक पुल द्वारा मिला रखा था, इस पुल की ख्याति चीन भर में बहुत अधिक थी, परन्तु सन् १९०६ में इस पुल को एक अमरीकन स्वात के पुल द्वारा बदल दिया गया है । बस यही केवल एक ऐसा पुल है, जो कि इस क्षेत्र में मिलता है, अन्यथा दूसरा तो पेकिंग हैन्को रेलमार्ग पर है ।

यहाँ कुछ सड़कें भी पाई जाती हैं, परन्तु धरातल ठीक न होने के कारण सड़कें बहुत ऊँची-नीची हैं । ऐसा कहा जाता है, कि प्राचीन काल में "पेशम का मार्ग" एक बहुत ही प्रसिद्ध मार्ग था, जो कि चीनी तुर्किस्तान की ओर जाता था । यह सियान से लैंचो तक तो है ही, लेकिन ओर भी दूर थोरोप तक चला जाता है । यह मार्ग ल्यूपन पर्वत की ६,००० फीट ऊँची घाटी को पार करता है ।

इस स्थान पर हम चीन की महान् दीवार के विषय में कुछ बतला देना आवश्यक समझते हैं । यह दीवार लगभग १००० मील लम्बी है, और मुख्य चीन की उत्तरी सीमा बनाती है । शान्शी के लोग बड़े परिश्रमी तथा हृष्ट-पुष्ट होते हैं । मैदान में रहने वाले लोग इनके आक्रमणों से हमेशा डरते रहते थे । यही कारण था, कि चीन की यह महान् दीवार बनाई गई । यह शान्शी की उत्तरी सीमा बनाती हुई जाती है । इसकी चौड़ाई इतनी है, कि इसके ऊपर मोटरें बराबर आसानी से दौड़ सकती हैं । थोड़ी थोड़ी दूर पर यात्रियों के ठहरने के लिए स्थान भी बने हुए हैं । इस महान् दीवार का अब केवल एक ऐतिहासिक महत्व रह गया है ।

चीन का मंचूरिया प्रदेश

मंचूरिया, जिसे दूसरे शब्दों में 'मंचू' निवासियों का देश कह सकते हैं, मुख्य चीन के उत्तर-पूर्व में स्थित है । राजनैतिक दृष्टिकोण से यह मुख्य चीन में ही सम्मिलित है, परन्तु भौगोलिक दृष्टिकोण से इसमें कुछ ऐसी भौतिक विशेषताएँ हैं जिनके कारण इसका एक रूप से व्यव्यवस्था करना आवश्यक हो जाता है । चीन के निवासी इस क्षेत्र को अपनी भाषा में 'तंग-सेन-केन्ग' (Tung-San-

Sheng) के नाम से पुकारते हैं। इस 'चीनी' शब्द का अर्थ है तीन पूर्वी प्रान्त। इनमें ल्याओ-तंग अथवा फेंग-तीन दक्षिण में, किरिन मध्य में हेलंग-क्यांग अथवा ब्लैक ड्रैगन नदी (आमूर नदी) उत्तर में सम्मिलित हैं। मंचूरिया ऐतिहासिक, सांस्कृतिक तथा सामाजिक दृष्टिकोण से एक अद्वितीय स्थान रखता है। इसके सम्मुख भी कई ऐसी जटिल समस्याएँ हैं जो कि भौगोलिक महत्व की हैं, उन समस्याओं को सुलझाना ही इनको सद्बुद्धि का प्रमाण है।

मंचूरिया का विस्तार मानचित्र पर ३८° उत्तरी समानान्तर से लेकर ५३° उत्तरी समानान्तर तक ११५° पूर्वी देशान्तर से १३५° पूर्वी देशान्तर तक है। इसका सम्पूर्ण क्षेत्रफल ५०,३४२७ वर्गमील है। इसकी प्राकृतिक सीमाओं में उत्तर की ओर आमूर नदी, पूर्व में साइबेरिया, कोरिया तथा पश्चिम में मंगोलिया तथा चीन मुख्य अथवा चीन की महान दीवार हैं। आज से लगभग बीस वर्ष पहले मंचू चौदह भागों में विभाजित थे। पहले इसमें पाँच ही प्रांत शामिल थे। इनमें से सिंगन (Hsingan) जिहोल (Jehol) हीलंग-क्यांग (Heilung-Kiang), किरिन (Kirin), फेंगटीन (Fengtín) इत्यादि मुख्य हैं। अन्य भागों में दक्षिणी मंचूरिया रेलवे का क्षेत्र तथा क्वाटज़ा का क्षेत्रफल ३४६२ वर्गमील तथा दक्षिणी मंचूरिया रेलवे का क्षेत्र २६० वर्गमील था। मंचूरिया की स्थिति एशिया महाद्वीप के पूर्व में इतनी महत्वपूर्ण है कि इसको अनेक सुविधायें प्राप्त हैं। जिस प्रकार उत्तरी अमेरिका में सेन्टलारेन्स प्रदेश का भौगोलिक वातावरण है, लगभग उसी प्रकार का यहां भी पाया जाता है।

भौतिक रूप (Physical Aspect)

बनावट तथा धरातल (Structure and Relief):—

मंचूरिया बनावट के दृष्टिकोण से एक अति प्राचीन भू-भाग है। इसकी चट्टानें कुछ स्थानों पर क्रेमियन युग के पहले की पाई जाती हैं, परन्तु अधिक भाग में दानेदार चट्टानें, जिसमें कि पैल्योजोयिक चट्टानें मिली हुई हैं, पाई जाती हैं। किसी किसी क्षेत्र में तो नीचे को मुड़े हुए तथा धसे हुए चट्टानों के पर्व मिलते हैं। बनावट के दृष्टिकोण से मंचूरिया को हम तीन भागों में विभाजित कर सकते हैं। पहला पश्चिमी तथा दक्षिणी पश्चिमी भाग, दूसरा मध्य का भाग, तीसरा पूर्व के पहाड़ी क्षेत्र, पश्चिम में किन्धन पर्वत श्रेणियाँ, पैल्योजोयिक दानेदार चट्टानें तथा ग्रेनाइट पत्थर मिलते हैं। कहीं कहीं पर इनमें कुछ आग्नेय चट्टानें भी पाई जाती हैं। मध्य में मध्यान्तर तक ल्याटज़ की खाड़ी का क्षेत्र था, परन्तु अब नदियों की डाली हुई मिट्टी से ढक गया है। उत्तर में कार्बोनी-फेरस युग की चट्टानें मिलती हैं। पूर्व में क्रेमियन युग के पहिले की तथा शेप भाग में पैल्योजोयिक व मेसाजो-यिक युग की चट्टानें मिश्रित दशा में दृष्टिगोचर होती हैं।

बनावट के आधार पर ही मंचूरिया के धरातल को हम तीन भागों में विभाजित कर सकते हैं। पश्चिम व दक्षिण-पश्चिम में किन्घन पर्वतश्रेणियाँ एक दीवार की भाँति फैली हुई हैं, और इनकी अधिक से अधिक ऊँचाई ५५०० फीट है। यदि ध्यानपूर्वक देखा जाय तो किन्घन पर्वत श्रेणियाँ इतनी ऊँची व चौड़ी नहीं हैं कि किसी प्रकार की बाधा डालती हों। अधिक से अधिक इनकी चौड़ाई ढाई मील ही है। मानचित्र पर यदि एक दृष्टि डाली जाय तो मंचूरिया अंगरेज़ी अक्षर Y के समान दृष्टिगोचर होता है। निचला मैदान दक्षिण की ओर ल्युआ की घाटी में तंग हो गया है परन्तु उत्तर की ओर यह चौड़ा है, और ब्यूरिया अथवा छोटी किन्घन श्रेणी के घुमाव के कारण यह कई खण्डों में विभाजित हो गया है। सुंगारी नदी की एक शाखा उत्तर के खण्ड में तथा उसकी सहायक नोनी दक्षिण खण्ड में बहती है। इस प्रकार से आमूर नदी उत्तर की ओर तथा ल्युआ नदी दक्षिण की ओर बहती हैं। इसमें संदेह नहीं कि मध्य का यह भाग बीच में उथला है तथा उत्तर व दक्षिण की ओर ढालू होता गया है। पूर्व तथा दक्षिण-पूर्व में चंग-पाई तथा केन्टी पर्वत श्रेणियाँ हैं। चंग-पाई की श्रेणियाँ दक्षिण में ल्युआ, तंग प्रायद्वीप तक चली आई हैं। एक स्थान पर जहाँ जहाँ चंग-पाई तथा केन्टी परस्पर पृथक हुई हैं वहाँ इनको पार करने का ऐसा मार्ग है, जो पूर्वी तट तक पहुँचा देता है। इन श्रेणियों की अधिक से अधिक ऊँचाई ५००० फीट है। केन्टी श्रेणी सुंगारी नदी की घाटी द्वारा छोटे किन्घन तथा ब्यूरिया श्रेणियों से पृथक है। आमूर नदी ब्यूरिया तथा छोटे किन्घन की श्रेणियों को अलग करती है। सारांश यह है कि उत्तर का भाग बहुत अधिक पर्वतीय है और स्थान स्थान पर घाटियाँ पाई जाती हैं।

मंचूरिया के भौगोलिक विभाग

(Geographic regions of Manchuria) : —

श्री ई० ई० ऐडनर्ट ने मंचूरिया का आठ निम्नलिखित भौगोलिक विभागों में बाँटा है। यह विभाग वैसे तो भौतिक रूप के आधार पर किये गये हैं, परन्तु इनके साथ साथ प्रत्येक में मानव रूप भी दृष्टिगोचर होता है।

(१) ल्युआओतंग प्रायद्वीप :—भौतिक दृष्टिकोण से पूर्वी पर्वत श्रेणियों का ही एक भाग है, और बनावट के दृष्टिकोण से शाटंग से मिलता जुलता है, क्योंकि यहाँ भी हमको केम्प्रियस युग के पहलू की चट्टानें मिलती हैं। कुशान कोयले की खानें सुकडेन से बीग गील दूर पूर्व की ओर पाई जाती हैं, यह संसार की सबसे मोटी पर्वत वाली निटुगिनस कोयले की खानों का क्षेत्र है और इसका उत्पादन आज कल बहुत अधिक है।

(२) पूर्वी पर्वतीय प्रदेश :—यह क्षेत्र बहुत पथरीला तथा कठ पठार है,

अधिकतर पर्वत श्रेणियाँ वनों से ढकी हुई हैं। इनमें अधिकतर कोणधारी वृक्ष मिलते हैं। यह वन अपनी वास्तविक दशा में ही पाये जाते हैं। परन्तु जिन भागों में रेलमार्ग तथा सड़कें पाई जाती हैं, वहाँ कुछ वन काट लिये गये हैं।

(३) मध्य का उपजाऊ भाग :—इस भू भाग में दो नदियों की डाली हुई उपजाऊ मिट्टी पाई जाती है, उत्तर में सुंगारी नदी तथा दक्षिण में ल्याओ नदी की घाटियाँ स्थित हैं। यह मध्य में उथला है, जैसा कि ऊपर बतलाया जा चुका है। ऐसा भी कहा जाता है कि यह भाग बहुत अधिक कटाव के कारण इस रूप में परिवर्तित हुआ है। उत्तरी चीन के मैदान से यह इसी कारण भिन्न है। यह उतना उपजाऊ भी नहीं है, जितना कि वह है। इसका धरातल कुछ ऊँचा नीचा है।

(४) जिहोल का पर्वतीय प्रदेश :—मुख्य चीन में इस क्षेत्र का वर्णन किया गया है। यह एक पर्वतीय भाग है, जो कि महान् दीवार के दक्षिण-पश्चिम में विस्तृत है। यह दक्षिण-पूर्व की ओर नीचा होता चला गया है।

(५) किन्घन-पर्वतीय प्रदेश :—यह प्रदेश उत्तर से दक्षिण तक फैला हुआ है। श्रेणियाँ कई स्थानों पर कटाव के कारण नीची हो गई हैं। यह वन-स्पति से ढकी हुई है, वृक्ष अधिकतर कोणधारी, मुलायम लकड़ी के मिलते हैं। यह पर्वत यातायात में कोई विशेष बाधा नहीं डालते। गाँव तराई के भागों में वितरित दशा में पाये जाते हैं।

(६) मंगोलियन स्टेप प्रदेश :—यह भाग किन्घन प्रदेश के पश्चिम में मंचूरिया की सीमा पर स्थित है। थोड़ी सी वर्षा हो जाने के कारण इसमें छोटी छोटी घास उग आया करती है। इसलिये यहाँ पर अधिकतर बंजारे लोग रहते हैं। धरातल कहीं पर ऊँचा तथा कहीं पर नीचा पाया जाता है।

(७) उत्तर में तंग आमूर नदी की घाटी :—इस भाग में आमूर-जिया का मैदान सम्मिलित है। यह एक उपजाऊ क्षेत्र है, क्योंकि नदी की डाली हुई मिट्टी से बना है। इसके दोनों ओर कठोर चट्टानों के पर्वत होने के कारण घाटी तंग बन पाई है। कृषि के हेतु इस क्षेत्र का महत्व बहुत अधिक है।

जलवायु (Climate) :—

बहुत से विद्वानों ने मंचूरिया की जलवायु सेंटलारेंशियन प्रकार की बतलाई है, परन्तु वास्तव में यह कथन उचित नहीं है। यहाँ पर मानसून जलवायु की विशेषता शुद्ध रूप से पाई जाती है। वर्षा का होना, तापक्रम का पाया जाना तथा जलवायु की सीमित दशा में आना इत्यादि विशेषताये-अत्यन्त रूप से यह प्रकट करती हैं, कि यहाँ पर मानसून के प्रकार की जलवायु है।

शीत ऋतु, यहां एक अद्वितीय मानसून ऋतु होती है। इस ऋतु में वर्षा नहीं होती, क्योंकि जो हवायें पश्चिम से चलती हैं, वह थल भागों से आती हैं। इसलिये प्रायः शुष्क होती है। तापक्रम मुकडेन में 20° फ० या कभी-कभी 30° फ० हो जाता है। उत्तर में आमूर नदी की घाटी, सुंगारी का निचला बेसिन तथा पर्वतीय क्षेत्र हैं। यहां कभी कभी वर्षा वर्षा भी हो जाती है। वसन्त ऋतु यकायक आरम्भ हो जाती है और वह भी बहुत छांटी होती है। जब कभी भी मंगोलियन स्टेप्स प्रदेश गर्म होने लगता है, तब यकायक धूल के तूफान चलने आरम्भ हो जाते हैं। फसलों का बोना मई तक बन्द कर दिया जाता है, जब कभी भी उत्तर के भाग काफी गर्म हो जाते हैं, जब कुछ नम हवायें चंग-पाई व केन्टी पर्वत श्रेणियों के गेप से होकर प्रवेश कर आती हैं। इनसे थोड़ी सी बूदा बांदी हो जाती है।

ग्रीष्म ऋतु यहां बड़ी सुहावनी होती है। किसी भी क्षेत्र में तापक्रम 20° फ० से ऊंचा नहीं होता। हार्विन जिसका जनवरी तापक्रम ज़ीरो डिग्री से भी कम रहता है, इस ऋतु में 75° फ० (जुलाई) रेकार्ड करता है। इसी प्रकार डाहरन जो कि दक्षिण में पीले सागर के तट पर स्थित है जनवरी में 23° फ० तथा जुलाई या अगस्त में 76° फ० तापक्रम रेकार्ड करता है।

वर्षा ऋतु जून के अन्त से आरम्भ होती है और जुलाई अगस्त तक बराबर होती रहती है। दक्षिण में औसत ११ व १२ इंच के लगभग वर्षा हो जाती है, यद्यपि उत्तर का क्षेत्र इतनी नहीं प्राप्त कर पाता। उत्तर-पूर्व का भाग तापक्रम व वर्षा के दृष्टिकोण से इस ऋतु में एक भाग्यशाली भाग है। चंग-पाई श्रेणियों तक पहुँचते पहुँचते मानसून क्षीण पड़ जाते हैं, और वर्षा बहुत कम हो पाती है। सुंगारी के मैदान में सितम्बर की वर्षा अगस्त की अपेक्षा 40 प्रतिशत कम तथा जुलाई की अपेक्षा 60 प्रतिशत कम होती है। वार्षिक वर्षा का औसत मंचूरिया में बहुत कम है* मुकडेन में 26.5 इंच, हार्विन में 18.7 इंच तथा तिसिहार में 10.2 इंच कुल वर्षा होती है। मंचूरिया की जलवायु मानव स्वास्थ्य के लिए बड़ी लाभदायक है याग की कृपि के हेतु भी यह अद्वितीय है, क्योंकि गेहूँ उगाने के लिये १२० दिन की ऋतु होती है। उत्तर-पश्चिमी शुष्क भाग को छोड़ कर शेष भाग कृषि के लिये अत्यन्त उपयोगी है।

मिट्टी (Soil) :—

मंचूरिया में कई प्रकार की मिट्टियाँ मिलती हैं। इनमें से कुछ तो ऐसी हैं,

जो कि 'इनसितु' (in-situ) है, अर्थात् स्थानीय चट्टानों के टूटने व घिसने से बनी हैं, तथा कुछ ऐसी हैं जो कि अन्य भागों से नदियों द्वारा आकर एकत्रित हो गई हैं। मंचूरिया में 'चैरनोजेम' नाम की काली मिट्टी नहीं मिलती, क्योंकि जीवदार पदार्थों की कमी के कारण मिट्टी में ह्यूमस (humus) नहीं मिल पाता। यहां की मिट्टियों में नमक, सोडा व चूने की मात्रा पाई जाती है। यहां की एक विशेषता यह है, कि वर्षा के उपरान्त मिट्टी कुछ भारी हो जाती है तथा कुछ कणदार प्रतीत होने लगती है। पश्चिम में जहाँ रेतीली मिट्टी की अधिकता है, वहाँ यह विशेषता दृष्टिगोचर नहीं होती, क्यों कि वर्षा उपयुक्त मात्रा में नहीं हो पाती। मंचूरिया में बहुत से ऐसे बंजर क्षेत्र भी हैं, जहाँ 'एल्केलाइन' अथवा खारी मिट्टी मिलती है। ऐसी मिट्टी वाले क्षेत्र आर्थिक दृष्टिकोण से अधिक महत्ता नहीं रखते। कुछ भाग ऐसे भी हैं, जहाँ सिंचाई के उपयुक्त साधन न होने के कारण कृषि नहीं की जाती है यद्यपि मिट्टी काफी उपजाऊ है। नदियों की डाली हुई मिट्टी ऊपरी व मध्य के भाग में बलुई व रेतीली दोमट के रूप में हैं तथा डेल्टे के निकट चिकनी दोमट के रूप में पाई जाती है। मैदानों के बाहर की मिट्टी स्थानीय चट्टानों से बनी है, इसलिये कई रंग की पाई जाती है। साधारणतः यह पीले या भूरे रंग की है, लेकिन कहीं कहीं पर लाल स्लेटी व बादामी रंग की मिट्टी भी मिश्रित दशा में दृष्टिगोचर होती है। ऐसी मिट्टियाँ अधिकतर पर्वतीय व पठारी भाग में अधिक मिलती है।

मानव रूप (Human Aspect)

ऐतिहासिक आधार (Historical background)

अति प्राचीनकाल में मंचू जाति के लोग बंजारे थे, और तंगस जाति के लोगों से मिलते जुलते थे। लड़ने-झगड़ने में यह आरम्भ से ही कुशल रहे हैं। इन्हीं के भय से चीन की महान् दीवार ईसा से २४४ वर्ष पूर्व चाओ-सिंग (Chao-Hsing) ने बनवाई थी। इस दीवार की लम्बाई दो हजार मील है और पूर्वी तुर्किस्तान से होती हुई उत्तरी चिहली (Chihli) को पार करती हुई शानहैदवान जो समुद्र तट के निकट है तक आती है। यह सिंग वंश में बन कर तैयार हुई थी। मंचू लोग उस समय बहुत सी कलायें जानते थे, जैसे कृषि करना, युद्ध लड़ना तथा कुछ औद्योगिक इत्यादि। सत्रहवीं शताब्दी में इन लोगों ने चीन पर आक्रमण कर दिया। उस समय चीन की दशा आन्तरिक अशान्ति के कारण बड़ी शोचनीय थी। चीन पर विजय प्राप्त करने के पश्चात् इसने अपना आतंक पूर्ण रूप से जमा लिया। चीन में कई प्रकार के सुधार किये गये। कला-केन्द्र तथा पाठशाळा खोली गईं। मंचू वंश १६४४ से स्थापित हुआ था, थोड़े

ही समय में इनका प्रभाव चीन के प्रत्येक कोने में पहुंच गया। ये लोग चीनियों से धुलमिल गये और कुछ उनसे सीखा तथा कुछ उन्हें सिखलाया। इस प्रकार से मंचू जिनको मछली पकड़ने व शिकार खेलने की आदतें थीं, वे सुधर गये। बाद में कुछ जनसंख्या में परिवर्तन भी हुए। चीनी लोग मंचूरिया में भी जा बसे और मंचू स्त्रियों से विवाह करके वहीं रहने लगे। मंचूरिया के उत्तर में अब भी अस्ली मन्चू मिलते मिलते हैं। उन्नीसवीं शताब्दी के अन्त में यहाँ की जनसंख्या १ करोड़ ४५ लाख थी, इनमें ६० प्रतिशत चीनी थे। मंचूरिया १६०७ के उपरान्त चीन का ही एक भाग समझा जाने लगा। यह एक चीनी गवर्नर की अध्यक्षता में तीन पूर्वी प्रान्तों के नाम से प्रसिद्ध था। बाद में यह एक गणराज्य (Republic State) हो गया।

संसार के कई राष्ट्र मंचूरिया की ओर आकर्षित हुये। रूस ने साइबेरिया जीत लिया था, और समूर के व्यापार के आकर्षण से मंचूरिया के निवासी बहुत प्रभावित हुए रूस की सेना ने १८५२ में आमूर की घाटी पर आतङ्क जमा लिया। केवल पाँच वर्ष बाद कोजेक (Kozek) कृषक यहाँ स्थापित हो गये। रूस ने पूर्वी मन्चूरिया तक अपना प्रभाव फैला दिया और ट्रांस साइबेरियन रेलवे का विस्तार ब्लाडीवोस्तक तक कर दिया। जापानी लोगों के दांत कई वर्षों से मन्चूरिया पर थे, क्योंकि अपने यहाँ के खाद्य पदार्थों के साधन, बढ़ती हुई जनसंख्या के कारण बहुत सीमित होते जा रहे थे। अतः जापान ने १८६४-६५ के चीन जापान युद्ध के उपरान्त तुरन्त ल्याओतंग प्रायद्वीप पर आतङ्क जमाने की घोषणा की, क्योंकि वह इस पर अपना अधिकार समझते थे। परन्तु रूस ने फ्रांस व जर्मनी की सहायता से उसे बचा लिया। तीन वर्ष बाद रूस का प्रभाव क्वाटंग तक पहुंच गया और पोर्ट आर्थर को अपनी जलसेना का केन्द्र बनाकर उसका नाम डायरेन (Diaren) रख दिया। इसके अन्तर्गत (१८०४-५) रूस व जापान में युद्ध छिड़ गया। जापानियों ने रूस को परास्त कर दिया और दक्षिणी मन्चूरिया में रेलवे बनाना आरम्भ कर दिया। एक कम्पनी भी स्थापित कर दी, जिसका नाम दक्षिणी मन्चूरियन रेलवे कम्पनी (South Manchurian Railway Co.) रखा। इसके पूर्व रूसियों ने भी जापान के साथ युद्ध के समय पूर्वी मन्चूरिया में रेलवे बना दी थी। यह ब्लाडीवोस्तक तक जाती थी, परन्तु एक ब्रांच लाइन दक्षिण में पोर्ट आर्थर तक बढ़ा दी गई। वह इसलिये बढ़ा दी गई थी, कि ब्लाडीवोस्तक शीतऋतु में बर्फ से ढक जाता करता था। जापानियों की चीन से 'द्वितीय मार्ग' (१८८५) में स्थापित हुई, जो एक भौतिक दृष्टिकोण से बहुत महत्वपूर्ण थी, अनेक अन्तर्गत जापानियों ने मंचूरिया तथा आन्तरिक मंगोलिया पर पूर्ण आतङ्क स्थापित कर लिया।

जिस समय १९२२ में चीन में 'सिविल वार' (Civil war) शुरू हो गई थी, उस समय भी जापानियों ने यहां अपना अधिकार जमा रखा था। चीन की राष्ट्रीय सरकार ने जब अपनी राजधानी नानकिंग बनाई तब उसने मंचूरिया पर पूर्ण अधिकार प्रकट किया। लेकिन जापानी पहले ही मुकडेन पर अपना अधिपत्य सितम्बर १९३१ में जमा चुके थे। जब इस तरह की राजनैतिक स्थिति हो गई तब फरवरी १९२३ में तीन पूर्वी प्रान्तों जैसे फान्सतीन, किरिन तथा हीलिंग-क्यांग (ज्दोल सहित) मिलकर जापानियों की सहायता से स्वतन्त्र हो गये। उन्होंने मंचूको नाम से एक नवीन राज्य की घोषणा की, इसकी राजधानी सिंग-किंग (Hsing King) अथवा चंगचुन हुई। सन् १९३२ में लीग ऑफ नेशन्स (League of Nations) ने एक कमीशन लार्ड लिटन की अध्यक्षता में भेजा। लिटन की रिपोर्ट के अन्तर्गत चीन को अधिकार प्राप्त हुए। जापान ने मंचूको राज्य बनाने के छै माह पश्चात् इसे स्वीकार किया। रूस के साथ एक समझौता हुआ, परन्तु जर्मनी इटली, रूस व सालवेदर ने १९३८ में मंचूको राज्य को स्वीकार किया। न केवल इतना ही बल्कि जापान ने एक वंशीय राज्य भी इस राज्य के लिये १ मार्च १९३८ में नियुक्त कर दिया। इसके पहले १९३३-३४ में मंचूको की सीमायें पश्चिम में मंगोलिया तक बढ़ा दी गईं। वास्तव में यदि देखा जाये तो इस पर जापानियों का ही प्रभाव था। सन् १९३५ तक जापान ने चीन की पूर्वी रेलवे का क्रय समाप्त कर दिया और रूस के प्रभाव को दूर कर दिया। अब चीन की गणतंत्र सरकार (People's Government) के अन्तर्गत मंचूको इत्यादि सभी भाग संगठित हो गये हैं, आजकल मंचूरिया चीन का ही एक भाग माना जाता है।

जनसंख्या का वितरण (Population Distribution) :—

मंचूरिया की जनसंख्या के विषय में अभी तक कोई विश्वसनीय आँकड़े प्राप्त नहीं हो सके। परन्तु १९०५ में इसकी जनसंख्या १ करोड़ ३० लाख थी, इसमें से ल्याओतंग में ५५ लाख, किरिन में ६० लाख तथा हिलिंगक्यांग में १५ लाख थी। सन् १९६४ की जनगणना के अन्तर्गत लीड्ज भू-भाग तथा रेलवे क्षेत्र को छोड़कर। मंचूरिया की जनसंख्या ३०,८८०,००० थी। इसका औसत प्रत्येक गृहस्थी में छै व्यक्ति का पड़ता था। इसमें से लगभग ३०१ लाख चीनी, ६ लाख जापानी तथा ६८००० अन्य राष्ट्रों के लोग थे। जनसंख्या के अलावा क्वार्टंग तथा रेलवे क्षेत्र की जनसंख्या १४ लाख थी, इसमें से लगभग ३ लाख जापानी तथा २ हजार अन्य राष्ट्रों के लोग शामिल थे। चीनी लोगों में ही ६८००० कोरियन भी सम्मिलित थे।

कई वर्ष हुए जापानियों ने मंचूरिया में दस वर्ष में १०,०००० व्यक्ति प्रति वर्ष भेजने का वादा किया था, कुछ जापानी आकर बसे भी, परन्तु, उतनी शीघ्रता से यह कार्य नहीं हुआ जितना कि मुख्य चीनी लोगों का हुआ। इसका एक कारण था, वह यह कि अधिक ठण्डे क्षेत्र होने के कारण जापानियों ने वहां बसना पसन्द नहीं किया। यही कारण था कि चीनी यहां एक ऐसे क्षेत्र में आकर बसे जो कि मुख्य चीन का चौथाई था, इस स्थान पर जनसंख्या का घनत्व बहुत अधिक पाया जाता है।

मंचूरिया एक कृषि प्रधान देश है। यहाँ पर ८५ प्रतिशत जनसंख्या ग्रामीण है। लोग अधिकतर कृषि करते हैं, नगरों में रहने वाले लोगों की जनसंख्या बहुत कम है। जितने भी नगर यहाँ पाये जाते हैं, वे वास्तव में वैदेशिक प्रभाव के कारण अधिक उन्नति कर सके हैं। मुख्य नगरों में चंगचुन, जिसकी जनसंख्या १९४६ में ६०५,२६७ थी, मंचूको की राजधानी ह्सिंगकिंग (Hsing King) के नाम से रह चुका है। (Hsing King was formerly known as Chang Chun) ऊपर दिये हुये आँकड़ों में जापानी लोगों की जनसंख्या लगभग १ लाख थी। दूसरा नगर, मुकडेन, जिसकी जनसंख्या १९४८ में १०२,१०५७ थी, यह १९३६ के आँकड़ों की तुलनी है। तीसरा नगर हार्विन है। इसकी जनसंख्या १९४८ में ७६०,००० थी, इसमें अधिकतर रूसी लोग सम्मिलित हैं। चौथा नगर डाइरन यह एक बन्दरगाह भी है, पहले पोर्टआर्थर के नाम से प्रसिद्ध था, इसकी आबादी १९४८ में ५४,३६,६० थी। इन नगरों के अतिरिक्त अन्तर्गत में (१९४६) में ३१५,२४२ किरिन में (१९४६) में २३६,३२५, कुशन (१९४०) में २६६,६१६ तथा आन्शान में २१३,८६५ थी। इन नगरों में कुछ तो ऐसे हैं जिन पर रूसी लोगों का गहरा प्रभाव पड़ा है। हार्विन नगर बिल्कुल एक योरोपियन ढंग का है। जो कि कई वर्षों तक मंचूरिया का एक वैभवशाली नगर रहा है। डाइरन एक दूसरा प्रसिद्ध नगर व बन्दरगाह है, यह भी योरोपियन ढंग का ही नगर है, मुकडेन मंचूरिया का एक तीसरा प्रसिद्ध नगर है। यह अति प्राचीन काल से एक व्यापारिक केन्द्र रहा है, अब भी यातायात का केन्द्र है।

जनसंख्या दृष्टि यहाँ बराबर कई वर्षों से हो रही है। गत पचास वर्षों में यहाँ की जनसंख्या लगभग १ करोड़ ८० लाख बढ़ गई। न केवल इतना ही बल्कि विदेशी लोग भी यहां आकर बसने लगे हैं। इस घातान्द्रो के कारण में केवल पचीस वर्ष में ही १० लाख मनुष्य यहाँ बस गये। आने वाले लोगों में अधिक मात्रा चीनियों की थी जोर जो लोग शांटींग प्रायद्वीप में रहते थे, वह सबसे अधिक आये। चीनियों के अतिरिक्त जापानी, रूसी व मंगोलियन लोग भी थे। चीनी लोगों में

कुछ तो ऐसे थे, जो कि थोड़े समय के लिए आते थे, और फिर वापिस चले जाते थे। सन् १९२४ से लेकर १९३० तक इतने अधिक चीनी आ बसे कि उनकी कुलसंख्या ६ लाख के लगभग थी।

बाहर के लोगों का आकर बसना बहुत कम होगया है। इसलिए जापानियों का बसना सफल नहीं हो सका, क्योंकि उनकी जो योजना थी, वह किसी प्रकार भी जलवायु के कारण सफल नहीं हो सकी। जो कुछ भी आकर बसे हैं, वह रेलवे क्षेत्र में ही बसे हैं। बसने वाले लोगों में मनुष्यों की संख्या सबसे अधिक बताई जाती है। क्योंकि वही आसानी से आ सकते हैं। चीनी लोग रेल से स्टीमर से या पैदल यात्रा करते हैं।

मंचूरिया से ही लगा हुआ देश 'कोरिया' है यह भी एक अत्यन्त घना बसा हुआ देश है। यहाँ से भी लोग शोचनीय स्थिति होने के कारण मंचूरिया में बसे हैं लेकिन एक दृष्टि से देखा जाय तो, यहाँ के निवासी भी जापानी हैं और जो कुछ भी वास्तविक कोरिया के लोग हैं, वह प्राचीन काल में मंचूरिया में ही रहते थे। मंचूरिया में जितने भी कोरिया के लोग जा बसे हैं, अधिकतर वे भान की खेती करते हैं।

आर्थिक रूप (Economic Aspect)

प्राकृतिक वनस्पति (Natural vegetation) :—

मंचूरिया के समतल भागों में घास के मैदान पाये जाते हैं, यही कारण है कि यहाँ की मिट्टी बहुत उपजाऊ है। घनी वनस्पति केवल पर्वतीय क्षेत्रों तक ही सीमित है। वर्षा कम होने के कारण यहाँ बहुत घने वन दृष्टिगोचर नहीं होते। पूर्वी पर्वतों पर तो कुछ ऐसे क्षेत्र हैं, जहाँ अधिक वर्षा होने के कारण वनस्पति कुछ घनी मिलती है। मंचूरिया में अधिकतर नुकीली पत्ती वाले वृक्ष मिलते हैं, इनमें पाइन, स्प्रूस, लार्च, फर, सीडर, हेमलाक इत्यादि मुख्य हैं। इन वृक्षों में से अधिक की पत्तियाँ सुई की तरह नुकीली होती हैं। इनका ऊपरी पत्र मोटा तथा चिकना होता है, ताकि बर्फ तथा शीत से सुरक्षित रह सकें और वाष्पीकरण की गति कम हो जाए। इन वनों से कई प्रकार की महत्वपूर्ण लकड़ी प्राप्त होती है। मुलायम लकड़ी का आर्थिक महत्व कई उद्योग-धन्धों के कारण बहुत अधिक है। यहाँ का सबसे प्रसिद्ध वृक्ष मंचूरियन पाइन है, यह पूर्वी तथा उत्तरी पर्वतों पर घने वनों में बहुत अधिक पाया जाता है। इसकी ऊँचाई २०० फीट तथा तने की चौड़ाई पाँच फीट होती है। पाइन के बाद जो महत्वपूर्ण वृक्ष हैं, वह लार्च हैं, यह भी बहुत अधिक पाया जाता है।

यहाँ के घास के मैदानों में कोमल हरी तथा छोटी छोटी घास उगती है।

इन घास के मैदानों को साफ करके अब यहाँ कृषि की जाती है। पर्वतीय ढालों पर गुच्छेदार घास के क्षेत्र हैं, यह स्टेप्स कहलाते हैं, इनका महत्व केवल पशु चराने के हेतु ही है।

कृषि (Agriculture) :—

कृषि यहाँ का एक मुख्य उद्योग है। लोग प्राचीनकाल से यहाँ कृषि करते आये हैं। वास्तव में मंचूरिया की जनसंख्या वृद्धि कृषि के ही कारण हुई है, लोग उपजाऊ भूमि के ही कारण अधिक आकर्षित हुये हैं। कृषि की उन्नति यहाँ पर नदियों की उपजाऊ घाटियों में अधिक हुई है, सुगारी, आमूर तथा ल्याओ-हो नदियों ने अपनी घाटियों में बड़ी उपजाऊ मिट्टी डाली है। परन्तु वास्तविक उन्नति १५० मील चौड़ी मध्य की पेटी तक सीमित है। यह पेटी ल्याओ-हो के डेल्टे से लेकर उत्तर-पूर्व में दूर तक फैली हुई है। उपजाऊ क्षेत्रों में कैंग्डीन, हीलंगक्यांग तथा किरिन है। उत्तरी मंचूरिया का भाग 'लैंड आफ प्रोमिस' (Land of promise) के नाम से प्रसिद्ध है। अच्छी उपजाऊ भूमि के लालच से यहाँ लाखों और करोड़ों व्यक्ति आकर बस गये हैं, सन् १९५० में इन तीनों भागों की जनसंख्या ५ करोड़ से भी ऊपर थी। कृषि क्षेत्र की जनसंख्या का अनुमान यहाँ ४ करोड़ से अधिक ही है।

यहाँ की मुख्य फसलें उत्तरी चीन की फसलों से मिलती जुलती हैं। खेत यहाँ पर उतने ही बड़े हैं, जितने कि उत्तरी चीन में हैं। प्रति व्यक्ति उपज भी यहाँ अन्य क्षेत्रों की अपेक्षा अधिक है। रहन-सहन का स्तर भी यहाँ ऊँचा है। उत्तरी मंचूरिया में सोयाबीन व गेहूँ मुख्य उपजें हैं। दक्षिण में विभिन्न प्रकार की वस्तुएँ उत्पन्न की जाती हैं। उदाहरणार्थ—काओलिंग, ज्वार, बाजरा, सोयाबीन, कोन तथा गेहूँ।

सोयाबीन :—यह मंचूरिया की प्रमुख उपज है, इसकी विशेषता यह है कि यह यहाँ की परिस्थितियों में बहुत जल्द उग आती है। यही कारण है कि इसकी कृषि यहाँ बहुत अधिक की जाती है। सन् १९२६ में यहाँ निरख की ६० प्रतिशत सोयाबीन उत्पन्न हुई। इसका महत्व जापानिय युग में बहुत अधिक है।

L. Dudley stamp-Asia, A Regional and Economic Geography

Page 549

Soya beans	...	28	Maize	...	9
Other beans	...	2	Wheat	...	7
Kaoling	...	23	Rice	...	2
Millet	...	18	Others	...	11

यह न केवल असंख्य चीनियों का मुख्य भोजन है, बल्कि पशुओं की खली व खाद बनाने का साधन भी है। अब तो अमरीका व योरोप के देश भी इसका महत्व समझने लगे हैं और प्रति वर्ष बहुत सा तेल व घीन यहाँ से आयात करते हैं। बीन का प्रयोग हरी तरकारी के रूप में भी किया जा सकता है। यह डिब्बे में भी बन्द की जा सकती है। सूखी तथा रसदार बीन दूध व पनीर में चटनी के तौर पर, नाश्ते के साथ तथा अन्य कई प्रकार से प्रयोग की जा सकती है। इसके तेल से मक्खन, घी तथा अन्य 'फैट' (चर्बी) पदार्थ तैयार किये जा सकते हैं। प्रथम महायुद्ध के समय संयुक्त राज्य-अमरीका ने बहुत बड़ी मात्रा में बीन-तेल आयात किया। सोयाबीन विभिन्न उद्योग-धन्धों में प्रयोग किया जाता है। साबुन, रंग, छापने की स्याही, वार्निश बारूद और दवाइयों इत्यादि में इसका प्रयोग बहुत अधिक होता है जितना भी बीन व बीन का तेल यहाँ से निर्यात किया जाता है, वह डाइरन के बन्दरगाह से किया जाता है। इसकी कृषि को बहुत कुछ प्रोत्साहन दक्षिणी मंचूरियन रेलवे से भी मिला है।

(१) **गेहूँ** :—जैसा कि ऊपर बतलाया जा चुका है, कि गेहूँ की कृषि अधिकतर मंचूरिया के उत्तर में होती है। आजकल यह उपज तीसरा या चौथा स्थान प्राप्त करती है। गेहूँ की कृषि बहुत ही आधुनिक ढंग से की जाती है और सहायक-रिताओं की सहायता से उत्तम से उत्तम बीज व मशीनों का प्रयोग यहाँ के कृषक कृषि में करते हैं। गेहूँ के साथ ही कहीं कहीं पर ज्वार-बाजरा भी उगाया जाता है। दक्षिण की ओर कृषि अमरीकन ढंग तथा उत्तर की ओर रूसी ढंग से की जाती है गेहूँ की उपज बढ़ाने की यहाँ बराबर चेष्टा की जा रही है।

(२) **काओलिंग** :—यह यहाँ की जनसंख्या व जीव-जन्तुओं का मुख्य भोजन है। कदाचित् सोयाबीन की उपज के पहले इसकी महत्ता अधिक रही होगी। लेकिन अब इसका महत्व उतना नहीं है जितना कि सोयाबीन का। कृषि क्षेत्र भी सोयाबीन का बहुत बढ़ गया है। उत्तरी मंचूरिया में इसकी कृषि कम होती है, क्योंकि कोहरा अधिक पड़ता है। काओलिंग से यहाँ एक विशेष प्रकार की रंगीन शराब भी बनाई जाती है। इसके पीठे का प्रयोग रूधिर के रूप में, छतों तथा चटाइयों इत्यादि के बनाने में भी किया जाता है।

चावल :—धान की कृषि यहाँ बहुत कम होती है, क्योंकि जितने भी चीनी लोग यहाँ आकर बसे हैं, वे सब गेहूँ खाने वाले हैं, क्योंकि ये उत्तरी चीन के रहने वाले हैं। चावल केवल उन्हीं क्षेत्रों में उत्पन्न किया जाता है, जहाँ जापानी लोग आकर बसे हैं। आधे से अधिक क्षेत्रों में पर्वतीय धान उत्पन्न किया जाता है। कोरिया के निवासी भी अधिकतर धान की कृषि करते हैं।

अन्य फसलें :—

अन्य वस्तुओं में यहाँ ज्वार-बाजरा, जौ, अफीम, कपास, चुकन्दर व बक-व्हीट इत्यादि हैं। ज्वार-बाजरे का स्थान काओलिंग के बाद ही है। यह अधिकतर उत्तरी भाग में उत्पन्न किया जाता है। इसका प्रयोग जीव जन्तुओं को खिलाने में अधिक होता है। जौ की कृषि रूस-जापानी युद्ध के समय से ही आरम्भ हुई है। क्योंकि यह अधिकतर घोड़ों को खिलाने के कार्य में ही आता है। अफीम की कृषि यहाँ अति प्राचीन काल से हो रही है। यह सरकार की अध्यक्षता में की जाती है। इसकी मात्रा, क्षेत्र तथा उपज बहुत सीमित है। इसके क्षेत्र ज़होल तथा उत्तर पूर्वी किरिन में विशेष तौर पर पाये जाते हैं। आधुनिक समय में यह लगभग १,५०,००० एकड़ भूमि में उत्पन्न की जाती है। कपास उत्पन्न करने के लिये यहाँ का वातावरण अनुकूल नहीं है। इसीलिये यह सफलता पूर्वक उत्पन्न नहीं की जाती। जितनी भी कपास यहाँ पर उत्पन्न की जाती है, वह उत्तम श्रेणी की नहीं है। अच्छी कपास बोये जाने के यहाँ बराबर प्रयत्न किये जा रहे हैं। मंचूरिया के कृषक रेशम के कीड़े भी पालते हैं। यह उनका घरेलू धन्धा है। यहाँ अधिकतर जंगली रेशम प्राप्त की जाती है। इसका क्षेत्र क्वाटंग तक ही सीमित है। इन उपजों के अलावा, विभिन्न प्रकार की तरकारियाँ, फल इत्यादि भी उगाये जाते हैं।

वर्तमान मंचूरिया में बहुत ही आधुनिक कृषि करने के साधनों को अपनाया जा रहा है। अब चीन की सरकार ने कृषकों की दशा सुधारने के हेतु सहकारितायें ग्रामीण क्षेत्रों में खोल दी हैं। इनसे कृषकों का कई लाभ होते हैं। जो निर्धन कृषक हैं, उन्हें आर्थिक सहायता भी प्रदान की जाती है। मंचूरिया में अब कुछ ऐसे क्षेत्र हैं जहाँ कृषि नहीं होती। यह अधिकतर उत्तर में हैं, क्योंकि ठंड पड़ने के कारण उपजों के लिये ऋतु छोटी होती है। पश्चिम की शुष्क जलवायु के कारण बीरान हैं। एक क्षेत्र उत्तर पूर्व की ओर सुन्गारी व उसूरी नदी की निम्नली घाटी में भी है। क्योंकि यहाँ पर दनादली गूँग गिरती है, इसलिये कुछ भी उत्पन्न नहीं हो सकता।

जीवजन्तु (Animals) :—

मंचूरिया में स्टेपलैंड कई भागों में पाये जाते हैं। जिन स्थानों पर कम वर्षा होती है, वहाँ छोटी छोटी घास उग जाती है, और सुन्दर चरागाह बन जाते हैं। आरम्भ में मंचूरियों का धन्धा भेड़ चरानियों को चराने का था, लेकिन बाद में कुछ परिवर्तन हुये हैं। अब भी मंचूरिया में अनेक स्थानों पर जीव-जन्तु पाले जाते हैं। मुख्य पशुओं में भूँख, बाक, भैंस, घोड़े, गधे, भेड़, खच्चर, इत्यादि बहुत

पाये जाते हैं। चीनी लोग इनको कृषि करने के हेतु रखते हैं। बहुत सी गाय भैंसे दूध, घी, मक्खन आदि के लिये भी पाली जाती हैं। दुग्ध शालायें कई बड़े बड़े नगरों में पाई जाती हैं। घोड़े यहाँ के विशेषतः प्रसिद्ध हैं। अधिकतर मंगोलियन ब्रीड के घोड़े यहाँ पाले जाते हैं। यह घोड़े यद्यपि छोटे हैं, परन्तु बड़े शक्तिशाली होते हैं। चरागाहों पर यहाँ के निवासी अपने जीव-जन्तुओं की देख रेख इन घोड़ों पर चढ़ कर करते हैं।

खनिज सम्पत्ति (Mineral Wealth) :—

मंचूरिया की खनिज सम्पत्ति वास्तव में स्थानीय ढाँचे पर निर्भर है। जिन स्थानों पर कार्बोनिफेरस तथा अन्य विभिन्न प्रकार की चट्टानें मिलती हैं, वहाँ खनिजों के पाये जाने की सम्भावनायें हैं। कुछ ज्वालामुखी क्षेत्रों में भी खनिज पदार्थ मिलते हैं। चङ्ग-पाई पर्वत, जिसे दूसरे शब्दों में हम 'सदा श्वेत' (ever-white) कह सकते हैं, अपनी प्रसिद्ध शिखा पैक-तो-सन के कारण ही इतना प्रसिद्ध है। खनिज पदार्थ के दृष्टिकोण से यह एक प्रमुख क्षेत्र है।

चीन से यदि तुलना की जाय, तो मंचूरिया खनिज-सम्पत्ति में कोई विशेष स्थान प्राप्त नहीं करता। परन्तु इसमें सन्देह नहीं कि यहाँ के आदि निवासी प्राचीन काल में नदियों की घाटियों से प्राप्त किये हुये रेती से सोना निकालते थे। यह सोना इस रेती में उन नीस (Gneiss) चट्टानों से प्राप्त हुआ है, जिनमें कि सोने का अंश पाया जाता है। अब भी यहाँ सुंगारी, यालू तथा हील्लंग-क्यांग नदियों की घाटियों में सोना पाया जाता है।

कोयले की खानों में मंचूरिया एक धनवान देश है। ऐतिहासिक प्रमाणों के आधार पर हम कह सकते हैं कि यहाँ कोयला चौदहवीं शताब्दी के आरम्भ से ही निकाला जा रहा है। उस समय यहाँ कोरिया व चीन के निवासी इस धन्य में लगे थे। वास्तविक उन्नति उस समय से हुई है, जब से कि जापानियों ने दक्षिणी मंचूरिया रेलवे के साथ-साथ कोयले की खानों पर भी अधिकार जमा लिया था और कोयला निकालना आरम्भ कर दिया था। कुछ लोगों का मत यह भी है कि वर्तमान कोयले की खुदाई रूसी लोगों के प्रयत्नों का प्रतिफल है। कोयले के रिजर्व का अनुमान लगाया गया है, कि वह २३,३६५,८३०,००० मेट्रिक टन है। सन् १९४४ का उत्पादन २६० लाख टन था। सबसे महत्वपूर्ण क्षेत्र मुकडेन के निकट लगभग २२ मील दूर कुशन है। यह यंगपान की घाटी में एक दस मील लम्बी व दो मील चौड़ी पेंटी के रूप में स्थित है। अनुमान लगाया जाता है, कि इसमें १ अरब २० करोड़ टन कोयले का रिजर्व पाया जाता है, इसमें फदानित संसार की सबसे मोटी कोयले की पर्तें पाई जाती हैं। अनुमान लगाया जाता है, कि पर्तों की मोटाई ४०० फिट से कम नहीं है। दूसरी महत्वपूर्ण कोयले की खान येनताई

(Yentai) है। इसका उत्पादन सवा लाख टन से अधिक है निम्नलिखित आँकड़े मंचूरिया के तीन प्रमुख प्रान्तों के दिये गये हैं।

प्रान्त	उत्पादन	सन्
ल्याओनिंग	१०,६४०,००० टन	१९४४
किरिन	६,११७,००० ”	”
हलिंग ब्याँग	३,०४७,००० ”	”
अन्य क्षेत्र	५,८६६,००० ”	”
कुल योग	२६,०००,००० ”	”

कोयले की खानों के निकट कुछ तेल भी प्राप्त किया जाता है। परन्तु उत्पादन अधिक नहीं है। खनिज तेल सबसे अधिक ल्याओनिंग प्रान्त से प्राप्त किया जाता है। मंचूरिया का कुल उत्पादन २० लाख टन प्रतिवर्ष से अधिक है। प्राकृतिक सोडा भी यहाँ पश्चिम के समतल भागों से प्राप्त होता है। यह मंगोलिया की सीमा के निकट भी प्राप्त किया जाता है। उत्पादन संतोषजनक है।

लोहे के उत्पादन में भी मंचूरिया एक महत्वपूर्ण स्थान ग्रहण करता है। भूगर्भ शास्त्रियों का कथन है, कि यहाँ की परिवर्तित चट्टानों में बहुत सा अंश हीमेटाइट (Hematite) नाम की लोहे की धातु का है। कुछ तो यहां के आदि निवासी अपने प्राचीन साधनों से निकाला भी करते थे। लोहे की प्रमुख खानें यहां केवल दो ही हैं। पहली पेन्सिहू (Penhsihu) तथा दूसरी अन्शान (Anshan), जिन में अन्शान का उत्पादन १९४५ में १,६५०,००० टन तथा पेन्सिहू का इसी सन् में ५७४,००० टन था। यदि मंचूरिया के प्रमुख प्रान्तों की ओर दृष्टि डाली जाय तो लोहे के रिजर्व में ल्याओनिंग न केवल चीन बल्कि समस्त एशिया में कदाचित् प्रथम स्थान प्राप्त करता है। इसका उत्पादन भी आधुनिक चीन में सबसे अधिक है। सन् १९४२ में इसका

Increase of coal Production (Only from Fushan Mines)

1907-8	about	200,000	Tons
1919-20	—	3, 00, 00	”
1924-25	—	5,540,000	”
1934	—	8,000,000	”

From L. Dudley Stamp, Asia, A Regional and Economic Geography page 546

रिजर्व-प्रमाणित १,३८५,०५०,००० टन, अनुमानित ५,०००,००० टन तथा कुल रिजर्व १३६०,०५०,००० टन था और इसी सन् में उत्पादन ४,४१३,३०६ टन था ।

लोहे के अतिरिक्त यहां अन्य महत्वपूर्ण धातुयें भी मिलती हैं । इनमें ताँबा एलमोनियम, लीड, जिंक तथा इनके अतिरिक्त अन्य खनिजों में भी नमक व गन्धक इत्यादि हैं । ताँबे का उत्पादन यहां १९४३ में १७३६ टन था एलमोनियम अधिकतर ल्याओनिंग से प्राप्त की जाती है । लीड के उत्पादन में मंचूरिया का बड़ा महत्वपूर्ण स्थान है । सन् १९३३ में ३८४४ टन तथा १९४३ में १११५८ टन उत्पादन था । जिंक का उत्पादन सन् १९४१ में ३६६६ टन था । नमक पश्चिम के समुद्र एवं पहाड़ियों से प्राप्त किया जाता है । गन्धक अधिकतर ल्याओनिंग के क्षेत्र में मिलता है ।

उद्योग धन्धे (Industries) :—

आरम्भ से ही मंचूरिया में कुछ ऐसी परिस्थितियाँ रही हैं, जिनके कारण वह उद्योग धन्धों में अधिक उन्नति नहीं कर सका । सर्वप्रथम मंचू जो यहां के आदि निवासी थे, केवल बंजारे ही थे । ये लोग बाद में विदेशियों से प्रभावित हुये दूसरे चीन के लोग जो मंचूरिया से आये वे उद्योग धन्धों के दृष्टिकोण से नहीं आये बल्कि उनका ध्येय कृषि करना ही था । वर्तमान उद्योग-धन्धे तो वास्तव में विदेशी लोगों के प्रभाव के कारण ही स्थापित हो सके हैं ।

जापान ने जब अपना प्रभाव मंचूरिया पर पूर्ण रूप से डाल दिया था, तब इसने वहाँ कुछ बड़े-बड़े नगरों में कारखाने भी स्थापित करवाये । अब यहाँ पर उद्योग-धन्धे दो रूप में पाये जाते हैं । पहले आधुनिक कारखाने तथा दूसरे घरेलू उद्योग-धन्धे ।

लोहे व इस्पात का उद्योग (Iron and steel Industry) :—

आधुनिक कारखानों में सबसे अधिक महत्वपूर्ण लोहे व स्पात उद्योग के कारखाने हैं । सन् १९१८ में आन्शन नामक लोहे व स्पात के कारखाने की स्थापना हुई । यह कारखाना और भी अधिक बढ़ा दिया गया । सन् १९३३ में इसका नाम 'शोवा स्पात वर्क्स' पड़ गया । उस समय यह कारखाना लगभग १० लाख टन स्पात तथा ४३०००० टन कच्चा लोहा बनाने की शक्ति रखता था । 'शोवा इस्पात वर्क्स' में कई अन्य प्लांट स्थापित कर दिये गये । उसका उत्पादन बढ़ कर १३,३०,००० टन स्पात तथा १६५०००० टन कच्चा लोहा हो गया । आधुनिक चीनी सरकार ने आन्शन के इस केन्द्र को और भी अधिक बढ़ा दिया है । यहाँ पर आठ नये प्लांट स्थापित कर दिये हैं । कई भट्टियाँ और भी बनायी गई हैं । अब इसका उत्पादन बहुत अधिक हो गया है । दूसरा केन्द्र लोहे व स्पात

के उद्योग का बहुत छोटा है, परन्तु वर्तमान समय में उसको भी बढ़ाने की योजना है। वह है पैमिट्र, यहाँ भी दो प्लांट लगे हुये हैं।

आन्शन के लोहे व स्पात का केन्द्र संसार के सबसे बड़े केन्द्रों में से एक है। यहाँ हर प्रकार की लोहे की वस्तुयें तैयार की जाती हैं। भारी-भारी वस्तुयें तैयार करने के प्लांट सीमलेस, स्क्वॉबिंग, मिल तथा अन्य इन्जीनियरिंग के सामान तैयार करने के कारखाने पाये जाते हैं। वर्तमान योजना इनको और बढ़ा देने की है। क्योंकि आन्शन में ६० प्रतिशत कच्चा लोहा तथा ४० प्रतिशत स्पात तैयार करने की शक्ति अभी और है। इस केन्द्र पर सैकड़ों व हजारों कर्मचारी काम सीखने के लिये बाहर से आते हैं। इसी के निकट मान्शन लोहे व स्पात के केन्द्र पर बहुत बड़ी बड़ी वस्तुओं से लेकर छोटी छोटी वस्तुयें तक ढाली जाती हैं। यहाँ पर भी लोहे, बड़ी बड़ी लोहे गलाने की भट्टियां पाई जाती हैं। आन्शन तथा मान्शन के केन्द्रों पर कुछ ओटोमेटिक भट्टियां भी स्थापित कर दी गई हैं, इनमें सब प्रकार का कार्य स्वयं ही हो जाता है। लोहे की भारी-भारी वस्तुयें तथा अन्य साधारण वस्तुयें मुकडेन में भी बनने लगीं हैं।

लोहे के उद्योग से ही सम्बन्धित कुछ अन्य उद्योग भी प्रगति कर गये हैं। उदाहरणार्थ 'डायरन शिपबिल्डिंग यार्ड' जिसमें कि आजकल बहुत बड़े जहाज बनाये जाते हैं। रसायन उद्योग भी यहीं प्रचलित हैं। दूसरा हार्बिन विद्युत सम्बन्धी वस्तुयें व मोटर बनाने के कारखानों तथा काटने वाली मशीनों के निर्माण के लिये प्रसिद्ध है। शकैकन में रेलों व इन्जनों का निर्माण होता है।

अन्य उद्योग (Other Industries) : --

अन्य उद्योगों में बीन से तैल निकालने का उद्योग बहुत ही प्रमुख है। दक्षिणी मंचूरिया रेलवे के क्षेत्र में हजारों ऐसे कारखाने पाये जाते हैं, जो केवल तेल के कारखाने ही हैं। कुछ कारखानों में तो उन सभी औद्योगिक वस्तुओं का निर्माण होता है, जो कि इससे प्राप्त की हुई वस्तुओं से तैयार की जाती हैं। सोया-बीन के महत्व के विषय में हम पहले ही बतला चुके हैं। आटा पीसने की नकियां, तम्बाकू से सम्बन्धित धन्धे, कपड़ों की शराब तैयार करना, सूती, ऊनी व रेशमी वस्त्र इत्यादि तैयार करने के धन्धे भी यहाँ प्रचलित हैं। मुकडेन, हार्बिन, तथा डाहरन इन वस्तुओं के औद्योगिक केन्द्र हैं। आजकल यहाँ के निवासी हर प्रकार के सूती, रेशमी व ऊनी कपड़े तैयार करते हैं। वे उत्तम से उत्तम छोट व डिजाइन के वस्त्र तैयार करते हैं। सीमेंट व प्लास्टरक उद्योग भी यहाँ कई स्थानों पर उन्नति कर गये हैं।

मंचूरिया के आधुनिक उद्योगों में लगभग १० लाख व्यक्ति लगे हुये हैं।

यह उन्नति वास्तव में कम्युनिस्टों के प्रभाव के कारण हुई, और रूस सरकार अब भी हर प्रकार की सहायता प्रदान कर रही है। चीन की नवीन सरकार ने उत्तर-पूर्वी चीन अथवा मंचूरिया में अनेक नये उद्योग धन्धे स्थापित किये हैं। कारखानों ने भूमि का ७५० लाख वर्ग मीटर का क्षेत्र घेर लिया है। उत्पादन १९५२ की अपेक्षा ३० प्रतिशत बढ़ गया है। सन् १९५३ में जो कारखाने थे, उन्होंने पंच-वर्षीय योजना के अन्तर्गत कई गुना अपना उत्पादन बढ़ा लिया। वार्षिक लाभ का अनुमान लगाया जाता है, कि ६०० लाख पौंड प्रति वर्ष का है। कदाचित ५८ कारखानों में से ५० ने निश्चित से अधिक कंटा पार कर लिया है। इनमें कोयला विद्युत, गैसोलीन, कच्चा लोहा, स्पात-ढाली हुई लोहे की वस्तुयें, एलेक्ट्रो-प्लेटिंग, तांबे की वस्तुयें, एलेक्ट्रोलिटिक, लोड व जिंक की वस्तुयें डाइनिमो, चट्टानें तोड़ने वाली मशीनें, मिलिंग की वस्तुयें, कागज, रेशम, सूत व सूती वस्त्र, ऊनी वस्तुयें तथा दैनिक कार्य में आने वाली वस्तुयें जैसे-तेल, साबुन, क्रोम, ब्लैंड्स, बिंग का सामान इत्यादि वस्तुयें उल्लेखनीय हैं गत वर्षों की अपेक्षा यहाँ के कार्यकर्त्ताओं ने आश्चर्यजनक निपुणता प्राप्त की है। मशीनों की देख-रेख उनसे अधिक उत्पादन प्राप्त करना तथा उनकी आधुनिकता को ध्यान में रखना इत्यादि बातों में इन लोगों ने बहुत प्रगति की है। (China Reconstructs) 'चीनी रिकंस्ट्रक्ट' का कथन है, कि मशीनों के निर्माण के अन्तर्गत ३२० नई वस्तुयें तैयार की गईं। विद्युत शक्ति बढ़ाने की वस्तुओं के निर्माण की ओर विशेष ध्यान दिया गया। उत्तम से उत्तम कपड़ों की ओर ध्यान दिया गया है, और अब मखमल, लिनिन तथा मिश्रित अति उत्तम कपड़े तैयार किये जाते हैं। मंचूरिया के इन उद्योगों की उत्पादन शक्ति १९५२ की अपेक्षा १९५३ में १५ प्रतिशत अधिक थी।

भारतवर्ष के प्रधान मन्त्री श्री जवाहरलाल नेहरू जब नवम्बर १९५४ में चीन यात्रा को गये तब उन्होंने अन्शान लोहे तथा स्पात के केन्द्र के अतिरिक्त मुकडेन व हार्बिन के औद्योगिक क्षेत्रों का भी दौरा किया, वह ड्राईरन के बन्दरगाह को भी देखने गये। यहाँ की औद्योगिक प्रगति को देखकर प्रधान मन्त्री बहुत अधिक प्रभावित हुये।

घरेलू उद्योग मंचूरिया के ग्रामीण क्षेत्रों में प्रचलित है। कई नगरों में भी यह उद्योग साधारण रूप में पाये जाते हैं। गतवर्षों तक इनकी दशा बड़ी शोचनीय थी, परन्तु आधुनिक सरकार ने इसको पूर्ण रूप से सहायता देना निश्चय किया है। घरेलू उद्योगों में, रेशम, सूती व ऊनी वस्त्र, चागड़े, शीशे, व लकड़ी की वस्तुयें तथा वनराशियों सम्बन्धी अनेक उद्योग धन्धे प्रचलित हैं। सरकार ने कई ग्रामीण क्षेत्रों में विद्युत-शक्ति प्रदान कर दी है। इसके अन्तर्गत इन उद्योगों का विद्युत शक्ति मिल गई और अब उत्पादन वरन्धर बढ़ रहा है। सर काम

यहां शीघ्र उन्नति कर रहा है। भविष्य में आशा की जाती है, कि यह उद्योग बहुत उन्नति कर जायेगा।

यातायात के साधन (Means of Transport & Communications)

यातायात के साधनों में मंचूरिया ने गत वर्षों से उन्नति की है। प्राचीन काल में यहाँ कच्चे रत मार्ग पाये जाते थे, कुछ तो इनमें बहुत लम्बे व अच्छे भी थे और इन पर व्यापार भी हुआ करता था, परन्तु यह आधुनिक पहियेदार गाड़ियों के लिये महत्वपूर्ण सिद्ध नहीं हुए। यदि देखा जाय तो यातायात के साधनों में वास्तविक उन्नति उसी समय से हुई है, जब से पहियेदार गाड़ियों का निर्माण हुआ है। रेलवे ने यहाँ महत्वपूर्ण कार्य किया है। और जिन जिन क्षेत्रों में यह स्थापित की गई है, बड़ी सफलता पूर्वक इन्होंने कार्य किया है। यदि ध्यान पूर्वक देखा जाय तो यहां पर तीन प्रमुख क्षेत्र रहे हैं, जिन पर भिन्न राष्टों का प्रभाव रहा है। उत्तर में मंचूरिया का पूर्वी वह भाग जिस पर कि रूस का, दक्षिण-पूर्व में मंचूरिया का वह भाग जिस पर जापानियों तथा दक्षिण पश्चिम में पेकिंग मुकडेन का वह क्षेत्र जिस पर चीनियों का प्रभाव रहा है। इन रेलवेज की उन्नति के विषय में थोड़ा सा वर्णन हम पहले ही कर चुके हैं, साथ ही यह बतलाया जा चुका है कि किस क्षेत्र में किसका सबसे अधिक प्रभाव रहा है। जिस समय से चीनी पूर्वी रेलवे १९३५ में मंचूरिया के द्वारा खरीद ली गई थी, तो दक्षिणी मंचूरिया की रेलवे पर भी पूरा आतंक हो गया था, यहां तक कि अठारह वर्ष पूर्व कोरिया की रेलवे भी इसी के अधिपत्य में आ गई थी।

रेलों के निर्माण से मंचूरिया को बहुत अधिक आर्थिक लाभ हुआ है। दक्षिणी मंचूरिया रेलवे ने उसी श्रेणी का कार्य किया जिस श्रेणी का ट्रांस साइबेरियन रेलवे ने साइबेरिया के लिये किया है। यह एक बहुत बड़ी रेलवे कम्पनी है, और इसके पास ४४००००,००० येन की पूंजी है, उसमें से आधे से अधिक जापानी गवर्नमेंट के तथा शेष आधे भाग में जापानी व चीनी पूंजी-पतियों के हिस्से हैं। इसमें, यदि देखा जाय तो जापानियों का ही अधिक आधिपत्य है।

* इस कम्पनी ने २७ प्रतिशत रेलवे पर, ११ प्रतिशत खानों पर, ३ प्रतिशत अन्शान स्वात केन्द्र पर तथा ८ प्रतिशत तन्दरगाहों की उत्पत्ति पर पूंजी लगाई, इसके अतिरिक्त अन्य भी कई प्रकार के कार्यों पर व्यय किया। इस कम्पनी ने कई बड़ी बड़ी इमारतें, अस्तराज, कारखाने, लकड़, होटल, पोत, विद्युत घर, गैस, तेल, कारखाने, रिमोवे लेव, कृषि, खान, स्वास्थ्य तथा आर्थिक विचारों के लिये

बनवाये। इस प्रकार से मंचूरिया की उन्नति का श्रेय दक्षिणी मंचूरिया रेलवे को ही जाता है।

जिस समय से मंचूको राज्य की स्थापना हुई है, उस समय से रेलों की लम्बाई दिन प्रतिदिन बढ़ती ही गई है। सन् १९३५ के अन्त तक यहां ५२५० मील लम्बी रेलें थीं, इनमें से ८ प्रतिशत राज्य की रेलें कहलाती थीं। दक्षिण मंचूरिया रेलवे ७०० मील तथा उत्तरी मंचूरिया रेलवे राज्य की ११०० मील लम्बी थी।

हार्विन रेलों का एक प्रमुख केन्द्र है। यहां से लाइनें, उत्तर-पश्चिम में (साइबेरियन रेलवे) चीता तक, पूर्व में व्लाडीवोस्टोक तक, दक्षिण-पूर्व में राशिन बन्दरगाह तक, दक्षिण में सिंगकिंग होती हुई मुकडेन व डाइरेन तक, मुकडेन से एक शाखा ज्हाल तथा दूसरी तिन्सतिन व पेकिंग तक जाती हैं।

आधुनिक मोटर चलाने योग्य सड़कों की प्रगति भी यहां काफी हुई है। सड़कों की उन्नति के लिये एक दस वर्षीय योजना बनाई गई थी, इसके अन्तर्गत ३७००० मील सड़कों का विकास हुआ, यह योजना १९३२ में पूरी हुई और मार्च के माह तक इन नवीन सड़कों का उद्घाटन हो गया। इसी समय से एक दो वर्षीय योजना और बनाई गई। इसके अन्तर्गत ४५०० मील पक्की मोटर चलाने योग्य सड़कों का विकास हुआ।

जलमार्गों की प्रगति भी यहां उपयुक्त मात्रा में हुई है। यहाँ की नदियों को और गहरा बना कर पोत चलाने योग्य बना दिया गया। आमूर, सुंगारी, ल्याओ नोन तथा यालू नदियाँ जहाज़ चलाने योग्य हैं। अधिक ठंडी जलवायु होने के कारण इन नदियों द्वारा यातायात वर्ष के आधे समय बन्द रहता है।

वायु यातायात की उन्नति गत वर्षों से ही हुई है, रूस ने इस यातायात के विकास में काफी सहायता दी है। कुछ नगरों में तो आधुनिक वायुयान के अड्डे बना दिये गये हैं, इन पर विश्व के सभी देशों के वायुयान ठहरते हैं। मुकडेन व हार्विन में आधुनिक वायुयान के अड्डे पाये जाते हैं।

मंचूरिया के यातायात के साधनों में चीन की पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत और भी उन्नति की जा रही है। अब यह भाग चीन का उत्तर-पूर्वी भाग कहलाता है। आर्थिक उन्नति के साथ-साथ इन साधनों में भी प्रगति की जा रही है, अब यहां सोवियत यूनियन के इंजीनियरों की सहायता से रेलों, सड़कों व जल और वायु यातायात में आश्चर्यजनक प्रगति हो रही है।

विदेशी व्यापार (Foreign Trade) :—

वर्तमान मंचूरिया का निदेशी व्यापार वास्तव में चीन के विदेशी व्यापार के अन्तर्गत आता है क्योंकि राजनैतिक दृष्टिकोण से मंचूरिया चीन का ही एक

उत्तर-पूर्वी भाग है। यहां जो कुछ भी विदेशी व्यापार का वर्णन दिया जा रहा है, वह द्वितीय महायुद्ध के पहले का है। मंचूरिया के विदेशी व्यापार का वर्णन कुछ कठिन अवश्य है, परन्तु असम्भव नहीं है। सन् १९३३ तक जो दशा थी, उसके अन्तर्गत निर्यात-आयात से अधिक हुआ करते थे। निर्यात की वस्तुओं में आधे से अधिक सोयाबीन व उसकी तैयार की हुई वस्तुओं का होता था। कोयला व लोहा भी निर्यात की मुख्य वस्तुयें थीं, अन्य कृषि सम्बन्धी वस्तुओं में ज्वार-बाजरा काओलिंग तथा मूंगफली इत्यादि मुख्य थीं। पशुओं में सुअर बाहर भेजे जाते थे। आयात की वस्तुओं में सूती वस्त्र, आटा, कच्चा माल व तैयार की हुई वस्तुओं की मात्रा अधिक हुआ करती थी। अधिकतर व्यापार जापान, चीन व रूस से हुआ करता था। रूस से व्यापार कुछ समय के लिये घट गया था, परन्तु अब फिर बढ़ गया है। श्री डब्ले स्टाम्प के कथनानुसार सन् १९२६ के बाद संयुक्त राज्य अमरीका ने मंचूरिया की सोयाबीन का आयात कम कर दिया। परन्तु १९३२ से जर्मनी इसके व्यापार में प्रथम स्थान रखने लगा।

आजकल चीन सरकार मंचूरिया के बन्दरगाहों से लगभग सभी तैयार की हुई वस्तुयें निर्यात करती है। बहुत सी वस्तुयें जो चीन में आयात की जाती हैं, वह भी इन्हीं बन्दरगाहों पर उतार कर आन्तरिक क्षेत्रों में भेज दी जाती हैं।

यहाँ के मुख्य बन्दरगाहों में डाइरन एक महत्वपूर्ण स्थान प्राप्त करता है। यहाँ से मंचूरिया की मुख्य उपजें व तैयार किया हुआ माल निर्यात किया जाता है। इसका नम्बर शांघाई के बाद आता है। यह मंचूरिया के दक्षिणी प्रायद्वीप के सिरे पर स्थित है। आन्तर्ग मंचूरिया का एक दूसरा महत्वपूर्ण बन्दरगाह है, यह यालू नदी (ओरियोको नदी) के मुहाने पर स्थित है। यालू नदी चार माह तक बर्फ से जमी रहती है। अपने मुहाने से केवल २५ मील तक यातायात करने योग्य है। तीसरा बन्दरगाह पूर्वी तट पर राशिनि है, यह वर्ष के आधे समय तक बर्फ से ढका रहता है, इस कारण इसकी कोई विशेष महत्ता नहीं है।

राजनैतिक रूप (Political Aspect)

प्रांत (Provinces) :—

मंचूरिया पांच प्रान्तों में विभाजित है। इनके नाम इस प्रकार हैं :—
 श्याओलिंग, श्याओली, इकिरिन, उत्तरपूर्वी तथा पूर्वोत्तर। इन सभी में जन-संख्या के दृष्टिकोण से श्याओलिंग तथा जेचकल के दृष्टिकोण से पूर्वोत्तर सबसे बड़े हैं। इन प्रान्तों की वर्तमान जनसंख्या तथा राजधानी नीचे बतलाई गई है। इसमें से कुछ प्रान्तों के नाम परिवर्तित हो गये हैं। यहां हमने आधुनिक नामों का वर्णन किया है।

ल्याओतंग :—ल्याओतंग प्रान्त का क्षेत्रफल ३६,७५५ वर्गमील है, इसकी जनसंख्या लगभग ८,५८७,६६६ है। यहाँ की राजधानी आन्तंग है।

ल्याओसी :—इस प्रान्त का क्षेत्रफल २१६४३ वर्ग मील तथा जनसंख्या लगभग ७,३६१,४६२ है। इसकी राजधानी चिनचौ है।

किरिन :—इस प्रान्त का क्षेत्रफल ४६,१२७ वर्ग मील और यहाँ की जनसंख्या लगभग ६,६३५,६७१ है, इसकी राजधानी किरिन है।

संगक्यांग :—इसका क्षेत्रफल ७६,२४३ वर्ग मील तथा यहाँ की जनसंख्या ५,१४६,६०६ है तथा इसकी राजधानी हार्बिन है।

हीलंगक्यांग :—इस प्रान्त का क्षेत्रफल १०६,००६ वर्ग मील है। जनसंख्या ५,५२१,५८१ है। यहाँ की राजधानी सितसिहार है।

सांस्कृतिक रूप (Cultural Aspect)

जाति (Race) :—

ऐसा प्रतीत होता है कि मंचूरिया के आदि निवासी उत्तरी अमरीका के वन-क्षेत्रों के लाल मनुष्यों से मिलते जुलते हैं। परन्तु इतिहासकारों का मत है, कि मंचूरिया में चीनी लोग 'पाषाण युग' (Stone Age) में भी उपस्थित थे, और तन्मस जाति के लोगों से काँसे के बने हुये हथियारों से प्रायः सज्जते थे। ऐसा भी अनुमान लगाया जाता है, कि चीनी उस समय से यहाँ पाये जाते हैं, जिस समय से यहाँ विभिन्न जातियों में घमासान युद्ध हो रहे थे, तथा 'मंचू' लोगों ने विजय प्राप्त कर ली थी। परन्तु 'मंचू' भी कोई शुद्ध जाति नहीं कही जाती है। इसमें संदेह नहीं कि चीनी लोगों के लिये 'मंचू' लोग अजातीय तथा असभ्य राजनीति के दृष्टिकोण से एक विदेशी जाति थी। साथ ही यह लोग इतने चतुर नहीं थे, कि अपनी नवीन वस्तुओं को स्थापित कर सकते। संख्या में भी यह बहुत कम थे, और न इतने योग्य थे कि चीनी संस्कृति के सम्मुख ठहर सकें। समय-समय पर इन्हें मंगोल जाति के लोगों से भी सहायता मिली। कुछ इतिहासकारों ने तन्मस जाति को प्रोटो-मंचूज़ बतलाया है, उनका कथन है, कि यदि चीनी लोग वहाँ कार्य करते थे, तो उनके मालिक तन्मस थे। बाद में यह लोग मंचूरिया का तमाम सीमाओं तक फैल गये। उन्नीसवीं शताब्दी तक सम्पूर्ण आमूर का क्षेत्र इनके अधिपत्य में था।

चरित्र तथा रहन-सहन (Character and Living) :—

मंचू युवक देखने में स्वस्थ होते हैं। उनका शरीर गठीला व फुर्तीला तथा उनका रंग कुछ पीला व बदामी सा होता है। मंगोलियन जाति के लोगों से वे कुछ मिलते-जुलते हैं। कद में यह मंगोलियन से कुछ ऊँचा होते हैं। परन्तु ध्यानपूर्वक देखने से यह प्रत्यक्ष रूप से ज्ञात हो जाता है कि यह मंगोल जाति के

ही वंशज हैं। स्वभाव से यह लोग मंगोलियनों की भाँति उदार प्रकृति के होते हैं। लेकिन कभी-कभी अपना क्रूर स्वभाव भी प्रकट कर देते हैं। मंचू लोग आरम्भ से ही लड़ने-भिड़ने में बड़े निपुण रहे हैं।

सभ्यता इनमें नाममात्र को भी नहीं पाई जाती, क्योंकि अधिकांश लोग भेड़-बकरियों या अन्य पशुओं सहित इधर-उधर घोंड़ों पर सवार होकर घूमा करते थे। कभी कभी निकट की अन्य जातियों पर आक्रमण भी कर दिया करते थे। इनको कोई भी विशेष कार्य करने की रुचि नहीं रहती। यही कारण है कि ये लोग उन्नति नहीं कर सके। वैसे ये बड़े निपुण घुड़सवार होते हैं, और सिपाही का काम करने में बड़े निडर व चतुर होते हैं।

इनके रहन-सहन का ढंग बहुत ही निम्न श्रेणी का है। यह बात ऊपर बतलाई जा चुकी है, ये लोग बंजारे हैं। इनका कोई भी रहने का निश्चित स्थान नहीं रहता था। यही कारण है, कि इनका रहन-सहन इतना पिछड़ा हुआ है। मनुष्य अधिकतर बाहरी कार्यों की देखभाल करते हैं। स्त्रियाँ घरेलू काम किया करती हैं। यहाँ अधिकतर मिट्टी या काँसे के बर्तनों का प्रयोग किया जाता है। ये लोग बड़े गन्दे रहते हैं। महीनों तक नहाने का नाम भी नहीं लेते। न केवल इतना ही, बल्कि बहुत से हाथ मुँह तक नहीं धोते। विदेशी जातियाँ वास्तव में इन्हें घृणा की दृष्टि से देखती हैं। ये लोग अपने भोजन में मांस भी खाते हैं, और जो जलाशयों के निकट रहते हैं, मछलियों का सेवन भी करते हैं।

वर्तमान मंचू बहुत कम देखने को मिलते हैं जो कुछ भी थोड़े से पाये जाते हैं, वह उत्तर की ओर ही दृष्टिगोचर होते हैं। अब ये लोग अन्य जातियों से घुल-मिल गये हैं, इसलिए मिश्रित अवस्था में ही पाये जाते हैं। कुछ तो पश्चिमी तथा चीनी व जापानी सभ्यता के प्रभाव के कारण बहुत कुछ परिवर्तित हो गये हैं, और अब ठीक उन्हीं लोगों की तरह का जीवन व्यतीत करते हैं।

मंचूरिया के प्राकृतिक प्रदेश (Natural Regions of Manchuria)

मंचूरिया का मैदान :—

मंचूरिया का समतल भाग, पहले एक ऊँचा-नीचा भाग था, परन्तु अधिक कटाव के कारण यह मैदान के रूप में परिवर्तित हो गया है। दो प्रमुख नदियाँ ल्याओ तथा सुमारी हरा भाग को उत्तरी व दक्षिणी भागों में विभाजित करती हैं। उत्तर से दक्षिण तक इसकी लम्बाई ६०० मील तथा दक्षिण से पूर्व तक इसका विस्तार ४०० मील है। यह उत्तर में गिल्डि क्रिगन (Gilde Khingan) पश्चिम में ग्रेट क्रिगन, पूर्व में लोन्ग व्हाइट र्वर्नो से तथा दक्षिण-पश्चिम में जिद्दोल पर्वतों से घिरा हुआ है। दक्षिण में ल्याओ नदी की घाटी ७५ मील चौड़ी है।

इस क्षेत्र की जलवायु के विषय में थोड़ा सा हाल पहले ही बतलाया जा चुका है। शीतऋतु में यहाँ बहुत कड़ी सर्दी पड़ती है तथा पश्चिम से बहुत ही ठंडी व तीव्र हवायें मध्य एशिया से किशन पर्वत को पार करती हुई आती हैं। ग्रीष्मऋतु शीतऋतु की तुलना में छोटी तथा गर्म होती है। जनवरी के माह में तापक्रम हिमांक से भी नीचे गिर जाता है, जुलाई में 40° फ० तक तापक्रम पाया जाता है। वर्षा ग्रीष्मऋतु में मानसूनी हवाओं से होती है, और शीतऋतु में प्रायः बर्फ-वर्षा हो जाया करती है।

यह मंचूरिया का एक प्रमुख कृषि क्षेत्र है। यहां पर नदियों ने उपजाऊ मिट्टी जमा कर दी है। चीनी लोग, जो वर्षों से यहां आकर बसे हैं, इसी धन्धे में लगे हैं। उत्तर में गेहूँ, सोयाबीन तथा दक्षिण में ज्वार बाजरा, काओलिंग, कोर्न इत्यादि की कृषि होती है। इस भाग में विभिन्न प्रकार के खनिज पदार्थ भी पाये जाते हैं, इनमें से कुछ का वर्णन ऊपर किया जा चुका है, और कुछ ऐसे हैं जो उल्लेखनीय नहीं हैं, क्योंकि बहुत कम भागों में निकाले जाते हैं।

मंचूरिया के इसी क्षेत्र में बड़े-बड़े उद्योग-धन्धे पाये जाते हैं। उद्योग-धन्धों के स्थायीकरण की यहाँ अनेक सुविधायें पाई जाती हैं। कुछ मुख्य उद्योग-धन्धों का वर्णन हम ऊपर कर चुके हैं। औद्योगिक केन्द्रों में आन्शान, मुकडेन, हाबिन तथा चंगचुन हैं। मैदान के प्रमुख नगरों में मुकडेन प्रसिद्ध हैं।

पूर्वी मंचूरिया की पहाड़ियाँ :—

मंचूरिया के मैदान के पूर्व में यह पहाड़ियाँ ल्याओतंग प्रायद्वीप से उत्तर की ओर आमूर व ऊसूरी तक विस्तृत हैं। इनकी लम्बाई ८५० मील तथा चौड़ाई लगभग दो सौ मील है। अधिकतर यह पहाड़ियाँ कटाव के कारण घिस गई हैं। इनकी बनावट के विषय में हम पहले ही बतला चुके हैं। इस भाग की जलवायु एक सी नहीं है। दक्षिण में कुछ गर्म तथा उत्तर में कुछ ठण्डी हैं, यहां तक कि पश्चिम व पूर्व की जलवायु में भी कुछ अन्तर पाया जाता है। दक्षिण में गर्मी बहुत अधिक नहीं पड़ती। उत्तर में शीतऋतु बड़ी ठंडी होती है, और तापक्रम हिमांक से भी नीचा पहुँच जाता है। पश्चिम में शीतऋतु के समय बहुत तीव्र ठंडी हवायें चलती हैं। वर्षा मानसून से दक्षिण व पूर्व की ओर हो जाती है। उत्तर-पश्चिम में प्रायः बर्फ वर्षा हो जाया करती है।

ये पहाड़ियाँ वनों से ढकी हुई हैं। यह वन सदाबहार नुकीली पत्ती वाले हैं। इनमें अधिकतर पाइन, स्प्रूस, लार्च, ऐम, बर्च ओक व फर आदि के वृक्ष पाये जाते हैं। इन वनों से उत्तम लकड़ी प्राप्त की जाती है। यालू नदी में यह लकड़ी नहाकर आन्तंग के बन्दरगाह पर उतार ली जाती है। समूर वाले जानवर भी इन वनों से प्राप्त किये जाते हैं।

वर्षा मैदान की अपेक्षा अधिक होने के कारण यहां किसी किसी स्थान पर कृषि भी की जाती है। सोयाबीन, गेहूं, ज्वार बाजरा, काओलिंग इत्यादि यहाँ की मुख्य उपजें हैं। बहुत से कोरिया व जापान के निवासी यहाँ चावल भी उत्पन्न करते हैं। येन्की का क्षेत्र धान की उपज के लिये बहुत प्रसिद्ध है।

इस क्षेत्र में कुछ खनिज पदार्थ भी मिलते हैं। पश्चिम की पहाड़ियों में कोयले को खानें पाई जाती हैं। विद्वानों का मत है, कि पूर्व व दक्षिण में लोहे का कोष भरा पड़ा है। कोरिया के निकट जापानियों के प्रयत्नों के फलस्वरूप तंग-पियन्ताओ के स्थान पर एक लोहे व स्पात का केन्द्र भी स्थापित हो गया है। सुंगारी नदी पर जल-विद्युत शक्ति उत्पन्न की जाती है। यालू नदी भी इस दृष्टि-कोण से महत्वपूर्ण है। इस पर्वतीय क्षेत्र की सबसे ऊँची श्रेणी चंग-पाई-शान (White Mountain) जहाँ पर एक क्रैटर भील, जिसकी ऊँचाई ६००० फीट है, पाइताओ शान नामक ज्वालामुखी पर्वत पर पाई जाती है।

मुख्य नगरों में डाइरन है यह ल्याओतंग प्रायद्वीप पर एक प्रसिद्ध बन्दरगाह भी है। इस नगर के विषय में थोड़ा सा वर्णन पहले ही किया जा चुका है। यह दक्षिण में प्रायद्वीप के बिल्कुल किनारे पर स्थित है। इसकी स्थिति बड़ी महत्वपूर्ण है, और इसीलिये एक अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का केन्द्र बन गया है। दूसरा नगर व बन्दरगाह अन्तंग है, यह यालू नदी के मुहाने पर स्थित है। किरिन एक तीसरा नगर है, जो इसी नाम के प्रान्त में स्थित है। एक चौथा महत्वपूर्ण औद्योगिक नगर पेनसिहू है। यह वास्तव में एक लोहे व कोयले का केन्द्र है। इसका वर्णन हम ऊपर भी कर चुके हैं।

किन्घन पर्वत :—

मंचूरियन मैदान के उत्तर-पश्चिम में किन्घन पर्वत श्रेणियाँ पाई जाती हैं। इनका क्षेत्रफल १६८ ००० वर्ग मील बतलाया जाता है। यह पर्वत श्रेणियाँ अधिक ऊँची नहीं हैं। उत्तर से दक्षिण की ओर जो बहुत विस्तृत श्रेणी है, वह 'ग्रेट किन्घन' के नाम से पुकारी जाती है। दक्षिण में यह मंगोलिया की सीमा तक फैली हुई है। उत्तर में यह क्षेत्र एक विस्तृत भाग में परिमार्जित हो गया है। उत्तर में आसुर के समानान्तर 'लिटिल किघन' फैले हुये हैं।

इस क्षेत्र की जलवायु शुष्क है। उत्तर की ओर अधिक ठंड तथा दक्षिण की ओर गर्मियाँ गर्मी पड़ती है। शीतऋतु में यहाँ बहुत ठंडी व तीव्र हवायें पश्चिम की ओर आती हैं। वर्षा औष्ण्य ऋतु में बहुत कम हो पाती है। यही कारण है कि यह पहाड़ियाँ खड़ी-खड़ी भाग से लकी हुई हैं। इन पर यहां के बंजार लोग मछुन-कार्यों कराते हैं। किसी-किसी स्थान पर साइबेरियन लार्च व

वर्च के वन भी दृष्टिगोचर होते हैं। यह वन अधिक घने नहीं हैं। कुछ लोगों ने यहाँ कृषि करना भी आरम्भ कर दिया है। गेहूँ, ज्वार, बाजरा तथा काओलिंग उत्पन्न कर लिया जाता है।

इन पर्वतीय क्षेत्रों का कोई भी विशेष आर्थिक महत्व नहीं है। यही कारण है, कि यहाँ घनी जन-संख्या नहीं पाई जाती। जो कुछ भी बस्तियाँ मिलती हैं, वह लकड़हारों, बंजारों, शिकारियों तथा कृषकों की ही हैं। बड़े-बड़े नगर इस क्षेत्र में कई कारणों से स्थापित नहीं हो सके हैं।

जिहोल पर्वत :—

जिहोल प्रान्त चीन की महान् दीवार के बाहर स्थित है। यह प्राचीन काल में आन्तरिक मंगोलिया का ही एक क्षेत्र था। इस प्रान्त पर सबसे अधिक प्रभाव चीन की संस्कृति का पड़ा है। इसके पश्चिम में लामा लोगों के मन्दिर हैं और बंजारे लोग नहीं पाये जाते हैं।

इस प्रान्त का धरातल शान्टंग से मिलता जुलता है। यहाँ भी पहाड़ियाँ, पठार तथा तटीय मैदान पाये जाते हैं। अधिकतर धरातल ऊँचा-नीचा व पथरीला है। यहाँ की जलवायु मंगोलिया की जलवायु से कुछ मिलती-जुलती है। शीतऋतु में यहाँ भी बहुत तीव्र व ठंडी हवायें मध्य एशिया से चलती हैं। ग्रीष्म ऋतु कुछ गर्म होती है। परन्तु तापक्रम अधिक प्राप्त नहीं किया जाता। ग्रीष्मऋतु में मानसूनी हवाओं से कुछ वर्षा हो जाती है।

प्राचीन काल में यहाँ कई भागों में घने वन पाये जाते थे, और शिकार के लिये महत्वपूर्ण समझे जाते थे। लेकिन अब ये वन साफ हो गये हैं केवल उत्तर में कुछ ऐसे क्षेत्र हैं, जहाँ अब भी वन पाये जाते हैं। यहाँ के यातायात के साधनों पर धरातल का बहुत गहरा प्रभाव पड़ा है। लेकिन वर्तमान मोटर चलाने योग्य सड़कों व पेकिंग से मंचूरिया जाने वाली रेलों ने इसके यातायात के साधनों का रूप ही परिवर्तित कर दिया है। ये मार्ग अब यहाँ की राजधानी चैंगटी से होकर जाते हैं।

जिहोल में कुछ खनिज पदार्थ भी मिलते हैं, पूर्वी सीमा पर कोयला निकाला जाता है। अन्य खनिजों की मात्रा उल्लेखनीय नहीं है। यहाँ के लोग कृषि उद्योग में भी लगे हुए हैं। मुख्य फसलों में ज्वार-बाजरा, काओलिंग तथा गेहूँ हैं। अफीम यहाँ की प्रमुख उपज है। इन वस्तुओं का व्यापार भी यहाँ के लोग करते हैं। वर्तमान चीनी सरकार इस प्रान्त की उन्नति में पूरा सहयोग दे रही है।

मध्य सुनिर्देश

मध्य एशिया के मृतक अङ्ग (Dead Features of Central Asia)

यहाँ हम मध्य एशिया के उस मृतक हृदय का अध्ययन करने जा रहे हैं, जिसमें कि उच्च पर्वतश्रेणियाँ, विस्तृत रेगिस्तान, पठार, गहरी खाइयाँ तथा शुष्क चारागाह पाये जाते हैं। एशिया में इसकी स्थिति अद्वितीय है, इसके चारों ओर बड़े वैभवशाली देश पाये जाते हैं, उत्तर में सोवियत यूनियन, पूर्व में चीन, दक्षिण में बर्मा, भारत, काश्मीर, पाकिस्तान व अफ़ग़ानिस्तान तथा पश्चिम में रूसी तुर्किस्तान स्थित हैं। इसका क्षेत्रफल लगभग २७५ लाख वर्ग मील है। एशिया का यह एक इतना वीरान व उजाड़ अङ्ग है, कि इसकी आर्थिक दशा का अनुमान यहाँ की जनसंख्या से बड़ी सरलता से लगाया जा सकता है। जनसंख्या यहाँ बहुत ही कम और वह भी अधिकतर उन बंजारों की है, जो कि शताब्दियों से विदेशी सम्पर्कों से वञ्चित रहे हैं। यहाँ की भौतिक रचनायें इस प्रकार की हैं, कि केवल चीन को ही इसमें प्रवेश करने में सफलता प्राप्त हो सकी है। आज से लगभग ४००० वर्ष पूर्व चीनी व्यापारी 'जेड गेट' द्वारा यहाँ के नखलिस्तानों से व्यापार किया करते थे।

इसमें सन्देह नहीं कि हजार वर्षों से यहाँ के बंजारों की संख्या बढ़ी नहीं है, कदाचित् घटी ही है। इसमें से कुछ तो निकटवर्तीय देशों में भी प्रवेश कर गये हैं, और अब वहाँ के निवासी हो गये हैं। यहाँ के बंजारों में एक आश्चर्यजनक बात यह दृष्टिगोचर होती है, कि इनमें एक सरदार की अध्यक्षता में ऐसा संगठन पाया जाता है, जो कि हमेशा दृढ़ रहता है। सोवियत रूस के प्रभाव से अब यह लोग कुछ परिवर्तित भी हो गये हैं। इनको अपनी आर्थिक दशा सुधारने का अवसर मिल गया है। कुछ लोग उद्योगों में भी लग गये हैं। आशा है, कि निकट भविष्य में इनकी स्थिति और भी सुधर जायेगी। नीचे हम उन देशों का भौगोलिक विवरण दे रहे हैं, जो कि मध्य एशिया के इस मृतक अङ्ग में सम्मिलित हैं।

तिब्बत

मध्य एशिया में कुनलून व हिमालय पर्वतों के बीच विश्व का एक सुहावना देश स्थित है, जो तिब्बत कहलाता है। इस देश की ओर अन्वेषण करने के हेतु शताब्दियों से लोग आकर्षित होते रहे हैं। इसमें प्रवेश करने के मार्ग जटिल होने

के कारण इनको कोई विशेष सफलता प्राप्त नहीं हो सकी। परन्तु इसमें सन्देह नहीं कि एशिया की महान नदियाँ इसी प्रदेश से निकली हैं, और कुछ प्रसिद्ध झीलें भी यहीं पर पाई जाती हैं। प्राचीन चीन साम्राज्य का यह एक प्रान्त था और अब भी यह चीन में ही सम्मिलित है।

यह गुप्त देश एक उच्च पठार के रूप में पाया जाता है, इसकी ऊँचाई समुद्र-सतह से १२००० से लेकर १६००० फीट है, परन्तु लगभग तीन दर्जन ऐसी शिखारें हैं जो कि २५००० फीट से अधिक ऊँची हैं। इसके विस्तार का अनुमान हम इस प्रकार लगा सकते हैं—२७° उत्तरी अक्षांश से लेकर ३६° उत्तरी अक्षांश तक, तथा ७८° पूर्वी देशान्तर से लेकर १०२° पूर्वी देशान्तर तक है। इसकी सीमायें निश्चित नहीं हैं। उत्तर में कुनलुन पर्वत श्रेणियाँ तारिम बेसिन तक चली गई हैं। दक्षिण व पश्चिम में हिमालय पर्वत श्रेणियाँ दूर तक एक प्राकृतिक सीमा बनाती हैं। पूर्व में यह और भी अधिक अनिश्चित है और यहाँ पर केवल आड़ी आड़ी श्रेणियाँ सीमा निश्चित करती हैं। पश्चिम में लद्दाख, जो कि काश्मीर के उत्तर-पूर्व में स्थित है, भौगोलिक दृष्टिकोण से तिब्बत का ही एक भाग है। दक्षिण में सिक्किम भी तिब्बत में ही सम्मिलित था, भूटान में इसकी सीमा पाइन व बांस के वनों को पृथक् करती है।

तिब्बत का क्षेत्रफल, सीमायें निश्चित न होने के कारण ठीक ठीक नहीं बतलाया जा सकता। आज से लगभग पचास वर्ष पहले लोगों का अनुमान था कि इसका क्षेत्रफल कदाचित् ४६,३००० से लेकर लगभग दस लाख वर्ग मील होगा। श्री ऐल० डी० डडले स्टाम्प का अनुमान सात या आठ लाख वर्ग मील का था।

भौतिक रूप (Physical Aspect)

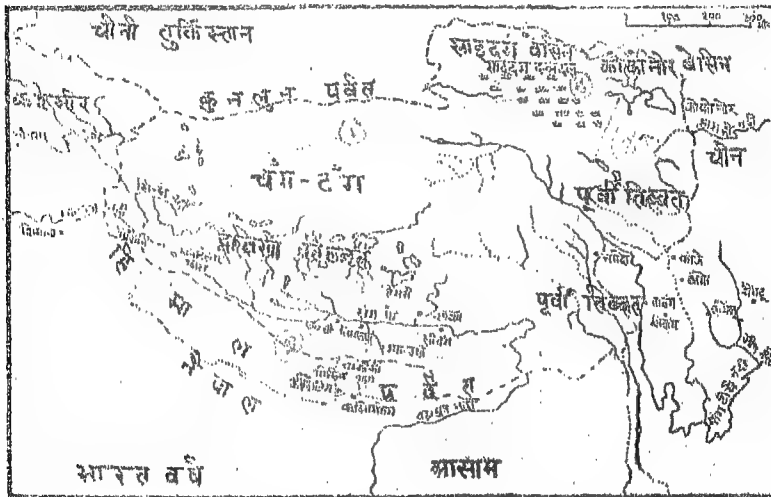
बनावट तथा धरातल (Structure and Relief) :—

भूगर्भ विज्ञान के विद्वानों का मत है, कि तिब्बत के स्थान पर अति प्राचीन काल (Palaeozoic Age) में एक विस्तृत सागर था, जिसका नाम एडवर्ड स्वेस ने 'टिथीज' (Tethys) बतलाया है। क्रोबर के मतानुसार इस सागर से, उत्तर व दक्षिण के सख्त महाद्वीपों के परस्पर खिसकने पर हिमालय व कुनलुन पर्वत श्रेणियों के फोल्ड उठे हैं। इन दोनों के मध्य का भाग, जिसे हम 'मीडियन मास' (Median Mass) कहते हैं, तिब्बत कहलाने लगा। यह फोल्ड पर्वत तथा 'मीडियन मास' तराईवरी युग के बने हुए हैं। इनमें जो पर्वदार चट्टानें मिलती हैं, उनमें समुद्र में रहने वाले जीव-जन्तुओं की आकृति पूर्ण रूप से देखने को मिलती है। लेकिन कहीं कहीं पर 'हर्मोनियन' व 'दियोनियन' युग की

चट्टानें भी दक्षिणोत्तर होती हैं।

श्री एल० डी० डडले स्टाम्प ने तिब्बत को धरातल के अनुसार चार भौतिक विभागों में बाँटा है।

(१) उत्तर के मैदान चङ्गत्सङ्ग) :—इस भाग में कई नदियाँ व घाटियाँ पाई जाती हैं। इसकी औसत ऊँचाई १०,००० फीट से अधिक है, लेकिन चोटियाँ व श्रेणियाँ इससे भी अधिक ऊँची हैं। इस भाग के उत्तर में कुनलुन व साइदम (Tsaidam) के स्टेप्स जो कि संगपो (Tsang Po) तक फैले हुये हैं, पाये जाते हैं। चङ्गत्सङ्ग में विभिन्न प्रकार की भौत मिलती हैं। इनमें चारों ओर के पर्वतों द्वारा जल आता रहता है। यह भौत खारी हैं। स्रोतों से स्वच्छ मीठा जल



तिब्बत के भौतिक विभाग

निकला करता है। बहुत सी भौतों का क्षेत्रफल १०० वर्ग मील से अधिक है। तेन्गरी नोर (Tengri Nor) का क्षेत्रफल १००० वर्ग मील है।

(२) दक्षिणी तिब्बत का क्षेत्र :—इस भाग में उत्तरी सिंध, सतलज, पश्चिम में, घाघरा, संगपो (Tsang Po), दक्षिण-पूर्व में ब्रह्मपुत्र की घाटियाँ पाई जाती हैं। इनमें से तीन प्रमुख नदियाँ मानसरोवर भौत से निकलती हैं। संगपो नदी चार सौ मील तक पठार पर १२००० फीट की ऊँचाई पर बहती है, इसका बहाव ऐकसा है तथा सम्पूर्ण मार्ग तक नान चलाये योग्य है।

(३) पूर्वी तिब्बत :—इस क्षेत्र में चङ्गत्सङ्ग तथा चीनी योगान्त प्रदेशों के मध्य का भाग सम्मिलित है। चङ्गत्सङ्ग के पूर्वी ढालों से दक्षिण-पूर्वी एशिया की महान नदियाँ निकलती हैं। उदाहरणार्थ सायल्वीन, सिचंग तथा यान्गत्सी।

थोड़ी दूर उत्तर में ह्वांगहो नदी के निकलने का स्थान है। तीन प्रसिद्ध नदियाँ, जिनका वर्णन ऊपर किया जा चुका है, तीन समानान्तर गहरी घाटियों में होकर बहती हैं। इन तीनों के मध्य दस या बारह मील का ही अन्तर है।

(४) साइदम का बड़ा बेसिन, व दलदल एवं उत्तर-पूर्व का कोका नोर बेसिन इस खण्ड में सम्मिलित हैं।

जलवायु (Climate) :—

यहाँ की जलवायु पर सबसे गहरा प्रभाव दो तत्वों का पड़ता है, पहला— समुद्र-सतह से ऊँचाई तथा, दूसरा— ऊँची ऊँची पर्वत श्रेणियाँ। वायुमण्डल यहाँ पर इतना पतला है, कि दिन व रात के तापक्रम में काफी अन्तर पाया जाता है। कभी-कभी 50° फ० भी रेकर्ड किया गया है। ग्रीष्म ऋतु में 80° फ० तथा शीत में -40° फ० ताप अधिक से अधिक व कम से कम पाया जाता है। शीत ऋतु में तीव्र ठण्डी हवायें भी चलती हैं। मानसून हवायें हिमालय पर्वत श्रेणियों के कारण तिब्बत में प्रवेश नहीं कर पातीं। दक्षिण-पूर्व में कुछ मानसून हवायें ब्रह्मपुत्र की घाटी में होकर संगपो के निचले मैदान में प्रवेश कर ग्रीष्म ऋतु में वर्षा करती हैं। रात में यहाँ बहुत गहरा कोहरा पड़ता है। लाशा में एक जल-वायु सम्बन्धी सूचनायें रेकर्ड करने का केन्द्र १९३५ में स्थापित किया गया है। इस केन्द्र द्वारा तिब्बत की जलवायु का गहन अध्ययन किया जाता है। लाशा के निकट समान (मध्यम) जलवायु तथा उत्तरी मैदान में ठण्डे रेगिस्तान तथा हिमालय के निकट सम-उष्ण कटिबन्धीय दशायें मिलती हैं।

मानवीय रूप (Human Aspect)

ऐतिहासिक आधार (Historical background) :—

विश्व के इतिहास में तिब्बत का इतिहास भी एक महत्वपूर्ण स्थान रखता है। यहाँ के निवासी मंगोल जाति की तंगत (Tangut) शाखा के हैं। चीन के निवासी तंगत को क्यॉंग (Kiang) या गडरिया (Shepherd) कह कर पुकारते थे। लगभग ११०० बी० सी० से पूर्व ही इन लोगों का ऐतिहासिक सम्बन्ध ह्यांग-चो से रहा था। इसके निकट चैन-फेन भी एक केन्द्र था, जिसका सम्बन्ध कूकूनोर बेसिन से भी बहुत दिनों तक रहा। कदाचित् इस ग्रामदो पठार पर सब से प्राचीन केन्द्र 'सिह-शिह' (Tsih-shih) या लम्पी स्टोन (Lumpy stones) था। इस केन्द्र की शक्ति दक्षिण में दंगला की ऊँची ऊँची श्रेणियों तथा यालंग के अपर बेसिन तक विस्तृत थी। जब यहाँ के शासकों ने अपनी शक्ति दक्षिण-पश्चिम में सनपो की घाटी (Tsampo valley) तक बढ़ा ली, तब उन्होंने सिह-शिह (Tsih-shih) का उत्तराव ला-थो (Lha-tho) या

(Lumpy stones) में कर दिया, यालंग को यह लोग यारलंग करने लगे, यही इनकी राजधानी थी। लाशा की पहाड़ी पर इन्होंने एक महल बनवाया। इस यारलंग भवनमेंट के समय, कहीं पर भी, केवल बोद-पा लोगों को छोड़ कर, मानव स्थापना नहीं थी। हाँ ! कहीं कहीं पर चरागाहों के बंजारे अवश्य दृष्टिगोचर हो जाते थे। बहुत ही कम लोग इस पठार पर कृषि करते थे और जो करते भी थे, वह रोंगवा Rongwa (Ravive Folk) कहलाते थे, यह लोग असली पठार के निवासी नहीं थे, बल्कि अति प्राचीन काल में नानशन की गहरी घाटियों में रहा करते थे।

कहा जाता है कि चीनी लोग तिब्बत की ओर सर्वप्रथम ६५० में आकर्षित हुये थे। सन् १२०६ में इस पर चंगेज खान ने विजय प्राप्त की और सन् १२७० में कुबलाई खान ने अपने को लामा-धर्म में परिवर्तित कर लिया तथा पुजारी-राजाओं का शासन स्थापित किया। चीनी लोगों का आतंक सन् १६११ तक रहा। ब्रिटिश लोगों का प्रभाव १६ वीं शताब्दी से आरम्भ हुआ है, इन लोगों ने एक टेलीफोन लाइन भी भारत व तिब्बत के मध्य स्थापित की थी और कभी कभी एक ब्रिटिश मिशन भी तिब्बत जाता था। आज कल तिब्बत, चीन की नवीन भवनमेंट की अध्यक्षता में है।

जनसंख्या वितरण (Population Distribution) :—

तिब्बत की जनसंख्या के विषय में भी लोगों में मतभेद हैं। किसी किसी ने तो १० लाख से लेकर ६० लाख तक के आंकड़े दिये हैं, कुछ ने निश्चय रूप से २० लाख बतला दी है। परन्तु वर्तमान तिब्बत की जनसंख्या ४० या पचास लाख से कम नहीं है। इनमें से बहुत से लाशा व तिब्बत की सीमा पर रहते हैं। पश्चिमी तिब्बत एक बंजर व वीरान क्षेत्र है, जनसंख्या का घनत्व यहाँ केवल १ मनुष्य प्रति वर्ग मील है। शेष अन्य क्षेत्रों में, जो कि पूर्व या दक्षिण की ओर है, परिस्थिति के अनुसार अधिक भी घनत्व पाया जाता है। लाशा नगर में १५००० या २०००० की जनसंख्या है, परन्तु तीर्थ स्थान होने के कारण कभी कभी बढ़ कर वह १००००० भी हो जाया करती है।

आर्थिक रूप (Economic Aspect)

प्राकृतिक वनस्पति (Natural Vegetation) :—

तिब्बत में प्राकृतिक वनस्पति बहुत कम पाई जाती है, क्योंकि अधिक भाग जंगी ज्वलत केमिया तथा जर्मीले रेगिस्तानों से ढका हुआ है। अधिकतर यहाँ पर घाटियाँ लकीली पत्ती वाले वनों से ढकी हुई हैं। जलोढ़ स्थानों पर खल्पाइन वनस्पति दृष्टिगोचर होती है। वास्तव में यदि देखा जाय तो इसी प्रकार की वनस्पति त्वाओं

उत्तर होती है क्योंकि यह पठार संसार के सब से ऊँचे पठारों में से है, इसलिये यहां ठण्ड अधिक पड़ती है। उत्तर के मैदानी भाग में कहीं कहीं घास उग आया करती है, इसलिये यह जीवजन्तु चराने के हेतु बड़े महत्वपूर्ण हैं। पूर्वी तिब्बत में कुछ वनीय क्षेत्र देखने को मिलते हैं, क्योंकि वहाँ कुछ वर्षा हो जाता करती है। अन्य भागों में जहाँ कम वर्षा होती है, वहाँ घास उग आया करती है।

कृषि (Agriculture) :—

तिब्बत का बहुत सा भाग इतना अधिक ऊँचा है, कि फसलों का पकना एक प्रकार से असम्भव हो जाता है। इस पठार की ऊँचाई पश्चिम तथा उत्तर की ओर अधिक है और पूर्व व दक्षिण की ओर कम है। दक्षिण-पूर्व में कुछ स्थान तो ऐसे हैं, जो कि समुद्र सतह से ५००० फीट से भी कम नीचे हैं। पूर्वी भाग की जलवायु भी कृषि के लिये लाभदायक है। यहाँ पर जौ, गेहूँ, मटर, मक्का इत्यादि की कृषि की जाती है। जौ अधिकतर पश्चिम तथा दक्षिण की ओर, गेहूँ तथा मटर मध्य के भाग में विशेष तौर पर उत्पन्न किये जाते हैं। चावल भी कई स्थानों पर जहाँ वर्षा उपयुक्त मात्रा में हो जाती है, बोया जाता है। अधिकतर कतारोंदार खेत पर्वतीय ढालों पर मिलते हैं। यहाँ आलू, मूली, गाजर इत्यादि तरकारियाँ भी बोयी जाती हैं। कृषि करने के ढंग यहाँ अति प्राचीन हैं, परन्तु फिर भी यहां के मेहनती लोग कृषि बड़े परिश्रम से करते हैं।

जीव-जन्तु (Livestock) :—

तिब्बत के पठार पर बड़े प्रकार के जीव-जन्तु भी पाये जाते हैं। इनमें से सब से प्रसिद्ध याक है, परन्तु गधे, खच्चर, भेड़, ऊँट, बकरी तथा बकरों की संख्या भी कम नहीं है। बड़े बड़े बालों वाले जीव जन्तु भी यहां देखने को मिलते हैं। यहां के निवासी आर्थिक दृष्टिकोण से उनका शिकार करते हैं। इन जीव जन्तुओं से खाल, चमड़ा, हड्डी तथा मांस इत्यादि प्राप्त किया जाता है, कुछ दूध देने वाले पशुओं से दूध, मक्खन, पनीर भी यहां के लोग तैयार करते हैं। सब से महत्वपूर्ण पशु याक है, क्योंकि यहां की ऊँची नीची भूमि पर यही आसानी से चला सकता है।

खनिज-सम्पत्ति (Mineral wealth) :—

यहां पर खनिज पदार्थ बहुत कम पाये जाते हैं, क्योंकि यहां का ढाँचा व धरातल तराशियरी युग के का बना हुआ है, अधिकतर जम्क, गोला, गेरिजम इत्यादि यहां की खारी भौलों से प्राप्त किया जाता है, वैसे सूर्य शक्तिवों से बताया है, कि यहां पर तराशियरी युग की कोयले की खानें भी पाई जाती हैं। परन्तु

अधिक ऊँचाई व पथरीले क्षेत्र होने के कारण यह निकाला नहीं जाता। अन्य धातुओं के विषय में अनुमान लगाया जाता है, कि पूर्वी भाग में कहीं कहीं पर लोहा, ताँबा, रंगार, सोना व चाँदी भी पाये जाते हैं। लोगों का विचार है कि कदाचित् पेट्रोल भी यहां पूर्व की ओर निकाला जा सकता है। परन्तु तिब्बत के भाग में अभी तक खनिज पदार्थों का निकालना आरम्भ नहीं हुआ है।

उद्योग-धन्धे (Industries) : —

इस देश में जो कुछ भी उद्योग पाये जाते हैं, वह घरेलू उद्योग के रूप में ही हैं। आधुनिक उद्योगों की तो झलक ही दृष्टिगोचर नहीं होती। घरेलू उद्योगों में कपड़ा तैयार करना, चमड़े व खाल की वस्तुयें बनाना तथा बर्तन इत्यादि बनाना है। कुछ घरेलू उद्योग अधिक उन्नति कर गये हैं और लाशा, सीतंग तथा ग्यान्तसी में पाये जाते हैं। कुछ ग्रामीण क्षेत्रों में स्थानीय उपजों के आधार पर यह उद्योग प्रगति कर रहे हैं। आज कल चीन, तिब्बत के औद्योगिक विकास में काफी सहायता दे रहा है।

यातायात के साधन (Means of Transport & Communication : —

तिब्बत के निवासी बड़े अच्छे व्यापारी हैं, इसीलिये यहां पर कई महत्वपूर्ण व्यापारिक मार्ग पाये जाते हैं। मुख्य सड़कें लासा पर आकर ही मिलती हैं। एक सड़क श्रीनगर-लेह-सिगात्सी-लासा है, इसका दूसरे शब्दों में हिन्दुस्तान-तिब्बत सड़क भी कह सकते हैं; क्योंकि यह लेह के स्थान पर शिमला को जाने वाली सड़क से मिली हुई है, दूसरी महत्वपूर्ण सड़क दार्जिलिंग में स्थित कलम्योग से आरम्भ होती है और लुम्बी घाटी में होकर पारी तक तथा यहां से लाशा को दो मार्ग जाते हैं। एक मार्ग आसाम से सीतंग होता हुआ लाशा जाता है। उत्तर की सड़क २०,००० फीट ऊँचे पर्वतों को पार करके 'उत्तर-पूर्व' में तान्गर तक जाती है। कारवाँ द्वारा यह मार्ग पचास दिन में पूरा किया जा सकता है। ग्रीष्म ऋतु में याक चङ्गतङ्ग पर स्तेमाल किया जाता है तथा ऊँठ शीत ऋतु में। चीनी सड़क जिसे दूसरे शब्दों में "टी रोड" भी कहते हैं, लाशा से पूर्व की ओर ऊँचे-ऊँचे पहाड़ों व गहरी घाटियों को पार करती हुई जाती है। यह सड़क म्याम्मा, चमदो, वातंग तथा लितांग से चेंगद् के पश्चिम में स्थित ततसियेलु* तक जाती है। क्योंकि यह सड़क पर्वत श्रृंखलाओं के सम्पर्क पर होकर जाती है, इसलिए यह बड़ी कठिनाई का मार्ग है, परन्तु फिर भी यातायात खूब होता है। पश्चिम की ओर जो मार्ग संग दो की घाटी द्वारा मानसरोवर की ओर होता हुआ भारत तथा लेह तक

*Tatsienlu :—Is on the ellinographic frontier between Tibet and China and the chief entrepot of trade.

जाता है तथा जिसका वर्णन ऊपर किया जा चुका है, ६०० मील लम्बा है और भी अधिक पश्चिम में कुछ ऐसे भी मार्ग हैं जो कि भारत को सिक्किम से बुजिल व हुन्ज घाटियों द्वारा मिलाते हैं। दो अन्य महत्वपूर्ण मार्ग चीन व तिब्बत के मध्य २० दिसम्बर १९५४ को खोल दिये गये हैं और अब यह आशा की जाती है इन दोनों देशों में व्यापार और भी बढ़ जायगा।

व्यापारिक साधन :—

तिब्बत एक ऐसा देश है, जो कि विश्व के अन्य देशों से अलग है। इस पर किसी भी देश की संस्कृति का प्रभाव नहीं पड़ा है। आरम्भ से ही यह लोग अपने निकटवर्ती देशों से व्यापार करते आये हैं। व्यापार करने के साधन यहाँ के पशु ही हैं। याक, ऊँट, खच्चर व गदहे अधिकतर प्रयोग किये जाते हैं। याक लम्बे लम्बे बालों वाला पशु है, देखने में अजीब सा मालूम होता है। याक अथवा खच्चर दो मन से अधिक सामान ढो सकते हैं और एक दिन में २० या २५ मील चला सकते हैं; इनके मुकाबिले गदहे केवल १० या १५ मील ही प्रति दिन चला पाते हैं। भेंड़ व बकरी भी बोझा ढोने के काम में लाई जाती हैं, परन्तु यह १० या १५ सेर से अधिक बोझा नहीं ढो सकती। याक तिब्बत के धरातल के लिये बहुत ही अनुकूल पशु है।

व्यापार (Trade) :—

वास्तव में तिब्बत एक ऐसा देश है, जो कि बहुत कम वस्तुओं का व्यापार करता है। खाने पीने की वस्तुओं में खाद्यान्न तथा चाय आयात की जाती है, इसके अतिरिक्त कुछ तैयार की हुई वस्तुयें भी बाहर से मंगवाई जाती हैं। जो वस्तुयें यहाँ से निकटवर्ती देशों को भेजी जाती हैं, उनमें ऊन, चमड़ा, व चमड़े की वस्तुयें, समूर तथा ऊनी कपड़े इत्यादि हैं। अधिकतर व्यापार भारतवर्ष, चीन व बर्मा से होता है। वर्ष में दो बार कोकोनोर के निकट कारवां सुरक्षा के हेतु रुक जाता है और व्यापारी तथा तीर्थयात्री लासा जाने के लिये कमर कसते हैं। ऊँट लासा तक आसानी से आ जाते हैं।

लासा (Lhasa) :—

तिब्बत की राजधानी लासा जो कि अनेक व्यापारिक मार्गों का केन्द्र है, एक प्रसिद्ध तीर्थ स्थान है। यहाँ के लोग इसकी यात्रा करने के हेतु प्रति वर्ष आते हैं। सन् १९०४ के पहले यहाँ केवल एक ही अंग्रेज बड़ी कठिनाई से पहुँच पाया था, परन्तु बाद में और भी कई पहुँच गये। यह एकान्त नगर एक घाटी में स्थित है और इनमें बहुत ही तंग सड़कें व चपटी छतों वाले मकान मिलते हैं। बारा बगिचें, जिनमें तरकारियां सेब तथा गीचेज इत्यादि उगते हैं, काफी मात्रा में पाये जाते हैं। भरों में नई खिड़कियाँ होती हैं, इनमें शीशे के स्थान पर महीन कपड़ा

लगाया जाता है। यहाँ पर एक छोटी सी पहाड़ी के ऊपर दलाई लामा का शानदार महल 'पोटाला' बना हुआ है। इसमें लाल व पीले रंग के कमरे हैं, शेष महल सफेद रंग का पुता हुआ है। धार्मिक कार्य के हेतु दलाई लामा बुलाये जाते हैं। दलाई लामा अपना बहुत सा समय एक और महल में, जो 'नोर्ङ्ग लिंगका' कहलाता है, व्यतीत करते हैं। आजकल लासा में बिजली भी है और साथ ही साथ टेलीफोन इत्यादि भी हैं। प्रति वर्ष इस नगर में धार्मिक उत्सव मनाये जाते हैं, दूर दूर के लोग इस समय यहाँ इसमें सम्मिलित होने के लिये आते हैं।

राजनैतिक रूप (Political Aspect)

तिब्बत के राजनैतिक इतिहास पर यदि दृष्टि डाली जाय तो प्रतीत होगा कि उन्नीसवीं शताब्दी के मध्य तक यहाँ कोई भी योरोपियन नहीं पहुँच पाया था। सम्भवता लोग अधिक ऊँचाई व कठिन मार्गों के कारण वहाँ न पहुँच सके हों। परन्तु इसमें सन्देह नहीं कि यहाँ के लोगों ने शान्तिपूर्ण साधनों से विदेशी सभ्यता के आक्रमणों को रोक रखा है। उदाहरणार्थ भारतीय सरकार के प्रयत्न जो कि उसने १८७२ व १८७३ में किये थे, बड़ी सफलतापूर्वक रोक दिये गये थे। लेकिन १९१० में चीन ने बड़ी आसानी से लासा अपने अधिकार में कर लिया और दलाई लामा भारतवर्ष भाग आये। उनका यहाँ बड़ा सम्मान हुआ, कई अंग्रेज अधिकारी उनके सिघ हो गये और धीरे धीरे बाद में जब १९१२ में पुनः तिब्बत स्वतन्त्र हो गया तो यह लोग इसमें प्रवेश कर गये।

आजकल यहाँ लामावादी (Lamism) लोग रहते हैं, इनके राजनैतिक व आत्मिक जीवन का आधार लामा ही है। ये लोग पञ्चम लामा तथा तशी लम्पो लामा के नेतृत्व में हैं। तशी लम्पोलामा का ये अपना गुरु मानते हैं। लेकिन इनमें राजनैतिक दृष्टिकोण से अधिक शक्तिशाली दलाई लामा ही है, इसको यहाँ के लोग साक्षात् भगवान का स्वरूप मानते हैं। उनके मतानुसार बौद्ध की आत्मा दलाई लामा में पाई जाती है। दलाई लामा के निवास स्थान के विषय में हम पहले ही बतला चुके हैं। यह बहुत ही कम जनता के सम्मुख प्रकट होता था। किन्तु आजकल दलाई लामा चीन की नवीन सरकार के अन्तर्गत है और प्रायः पेकिंग आते जाते रहते हैं।

सांस्कृतिक रूप (Cultural Aspect)

जाति तथा धर्म (Race and Religion) :—

हम इस बात का ध्यान कर चुके हैं कि यहाँ के निवासी मंगोल जाति की एक संगत शाखा के हैं। इनका भौतिक रूप रंग एक साधारण मंगोलियन से

बहुत कुछ मिलना जुलता है। यह देखने में ठिगने, स्वस्थ तथा हृष्टपुष्ट होते हैं। इनका मुँह चपटा, गोल तथा आँखें बादाम के आकार की छोटी छोटी होती हैं। साथ ही उनके होठ मोटे तथा नाक चपटी होती है। वह साधारणतः बहुत सीधे व मोले भाते होते हैं। परन्तु साथ ही अपने वातावरण के प्रभाव से बड़े मेहनती व निडर भी हो जाते हैं।

यहाँ के लोग बौद्ध धर्म को मानते हैं। यह धर्म यहाँ भारतवर्ष से सातवीं या नवीं शताब्दी में प्रचलित हुआ था। इसमें कुछ परिवर्तन भी किये जा चुके हैं। परन्तु ये बहुत कुछ सीमित हैं। सोंग कापा ने जो कि १३५८ में उत्पन्न हुआ था, बहुत से सुधार किये। किन्तु दो शताब्दी बाद ही सोनाम ग्यात्सो, जिसने कि मंगोल सरदार अल्तान खाँ से दलाई लामा वज्रधारा का खिताब प्राप्त कर लिया था, ने भी अनेकों धर्म सम्बन्धी सुधार किये। लामा को मानने वाले यही लोग यहाँ के धार्मिक राजा हुए और इन्हीं लोगों ने शासन किया। यहाँ पर बौद्ध धर्म का इतना अधिक प्रचार है, कि तमाम जनसंख्या बौद्ध भिक्षुओं से भरी पड़ी है। लोग अधिकतर अपना समय अध्ययन में या गूढ़ विचार करने में व्यतीत करते हैं।

एक धार्मिक विचार इनका यह है, कि जब कोई बौद्ध भिक्षु मर जाता है, तो उसकी आत्मा उसी समय उत्पन्न हुए बच्चों में प्रवेश कर जाती है। इसलिए ये लोग ऐसी स्त्रियों की खोज में रहते हैं, जिनके कि बच्चा उत्पन्न होने की आशा होती है। ऐसे बच्चों के नाम रख लिये जाते हैं और लकड़ी पर खोद कर उसे एक सोने के कलश में रख देते हैं। जब बच्चा बड़ा होता है, तो यदि वह लामा वंश का हुआ, तो राजगद्दी पर बैठा दिया जाता है, अन्यथा उसे भिक्षुक बनने की शिक्षा दी जाती है।

चरित्र तथा रीति रिवाज (Character and Traditions) :—

कुछ लोगों का यह विचार है कि तिब्बत के निवासी बड़े क्रूर, स्वार्थी तथा नीच प्रकृति के होते हैं, लेकिन सर चार्ल्स वेल् ने कहा है कि हमें इस बात का ध्यान रखना चाहिये कि यह लोग १२००० फीट से लेकर १५००० फीट की ऊँचाई तक रहते हैं जहाँ बहुत ही कठोर सर्दी पड़ती है। तिब्बत के लोगों के पास घर गर्म रखने के कोई विशेष साधन नहीं होते हैं, यदि वह बाहरी सफाई नहीं रख सकते तो भिक्षुक अपने हृदय की सफाई अवश्य ही रखते हैं। एक बार दलाई लामा ने भी तक यात्री को बतलाया कि यहाँ के लोगों का एक सबसे बड़ा दोष यह है, कि ये उसी क्षण बिना सोचे समझे काम करना चाहते हैं।

यदि सम्पूर्ण तिब्बत को देखा जाये, तो यहाँ के लोग बड़े नियमित होते हैं। यहाँ तक कि लुटेरों को भी राज्य के नियमों का पालन करना पड़ता है। बहुत से लुटेरों वर्ष के आने समय तक लुटेरे रहते हैं। वे लम्बे मार्गों पर जाने वाले

यात्रियों को लूट लेते हैं। शेष आधे समय तक, जब यह लाशा जाते हैं, तब शांति-पूर्ण व्यापारी हो जाते हैं। कुछ तो अपने क्षेत्र में लुटेरे तथा दूसरे क्षेत्र में व्यापारियों का कार्य करते हैं।

इन लोगों के यहाँ पोलिगेमी (Polygamy) की प्रथा प्रचलित है। धनवान जमींदार कई कई पत्नियाँ रख सकते हैं, साथ ही स्त्रियाँ भी अनेक पति रख सकती हैं। यह सब लोग कार्य करने में व्यस्त रहते हैं। एक साधारण तिब्बत के निवासी का जीवन एक भिन्न समान होता है। वह धर्म से बहुत गहरा सम्बन्ध रखता है, परन्तु उसका उतना सम्मान नहीं होता जितना कि एक वास्तविक भिक्षुक का होता है।

यहाँ के लोगों का मुख्य भोजन याक व बकरे का मांस, जौ का आटा, पनीर तथा मक्खन इत्यादि है। परन्तु चाय के सम्मुख इनका स्थान गिरा हुआ है। यहाँ चाय का अधिक सेवन होता है। एक एक मनुष्य तीस से लेकर साठ प्याले तक चाय दिन भर में पी जाता है। साधारणतः चाय छोटी छोटी ईंटों के आकार में परिवर्तित कर ली जाती है, और इसे लोग हजारों मीलों की यात्रा के समय अपने साथ रखते हैं। यह ईंटें मुद्रा (Currency) के रूप में भी प्रयोग की जाती हैं।

प्राकृतिक प्रदेश (Natural Regions) :—

डा० क्रेसे ने तिब्बत के सात निम्नलिखित प्राकृतिक विभाग किये हैं :—

- (१) दक्षिण में हिमालय का भाग, जिसकी तीन समानान्तर श्रेणियाँ हैं।
- (२) पश्चिम में कराकॉरम हिमालय तथा कुनलुन के मध्य में।
- (३) हिमालय के उत्तर में संग पो की घाटी।
- (४) उत्तरी तिब्बत का भाग जिसे चङ्गवङ्ग का पठार कहते हैं।
- (५) उत्तर में अल्टाइन टेग तथा कुसलुन की श्रेणियाँ।
- (६) उत्तर-पूर्व में सङ्खुंग और होकोनोर के बेसिन, जो कि अल्टाइन टेग तथा कुनलुन के मध्य स्थित हैं।
- (७) गहरी गहरी खाइयों तथा घाटियों वाला तिब्बत के पूर्व का क्षेत्र, जिसे हमारे शब्दों में कैम (Kam) कहा जाता है।

(१) तिब्बत के दक्षिण में हिमालय पर्वत की श्रेणियों का विस्तार लगभग १५०० मील है। इसमें तीन समानान्तर श्रेणियाँ पश्चिम से पूर्व तक फैली हुई हैं। दक्षिण में बाहरी श्रेणियों की ऊँचाई ५००० फीट है, जिनमें शिवालिक व नैपाल की पहाड़ियाँ सम्मिलित हैं। इस बाहरी श्रेणी के उत्तर में कम ऊँचे (Lesser) हिमालय की श्रेणियाँ पाई जाती हैं। इसमें १५००० फीट तक की ऊँची चोटियाँ

पाई जाती हैं। और अधिक उत्तर में जाने से ऊँची ऊँची (Greater) हिमालय की श्रेणियाँ दृष्टिगोचर होती हैं। इन पर २००० फीट से अधिक ऊँची चोटियाँ स्थित हैं। यहाँ पर ऐवरेस्ट, किचिनजंगा तथा नन्दा देवी उल्लेखनीय चोटियाँ हैं, यह तीनों २५००० फीट से अधिक ऊँची हैं।

(२) पश्चिम में कराकोरम पर्वत श्रेणियाँ हैं जिन पर कि विश्व की द्वितीय नम्वर की ऊँची चोटी स्थित है। यहां बहुत विस्तृत ग्लेशियर भी देखने को मिलते हैं। इन ग्लेशियरों के कारण यह भाग ध्रुवीय भागों को छोड़ कर विश्व में सबसे अधिक बर्फीला है। कराकोरम की घाटी, जो कि कदाचित् संसार की सबसे ऊँची घाटियों में से है, इसी क्षेत्र में पाई जाती है।

(३) वास्तव में अपर ब्रह्मपुत्र नदी का भाग ही, दूसरे शब्दों में संग पो कहलाता है। तिब्बत के निवासियों ने ही इसको यह नाम दिया है। यदि ध्यानपूर्वक देखा जाये तो यहीं मध्य तिब्बत का भाग है, जहाँ कि लाशा स्थित है। यहां अन्य तिब्बत के नगर भी पाये जाते हैं। यहीं पर सब से अधिक जनसंख्या मिलती है, और संगपो नदी पश्चिम से पूर्व की ओर १२००० फीट की ऊँचाई के क्षेत्र में होकर बहती है। इस नदी में लगभग ४०० मील तक नावें चलाई जा सकती हैं। यह भाग तिब्बत के शेष भाग से कम ऊँचा है।

(४) चङ्गत्सङ्ग के भाग में तिब्बत का सबसे अधिक भाग सम्मिलित है। इस भाग में बहुत से बजर बेसिन व पर्वत श्रेणियाँ पाई जाती हैं। यहां तीव्र हवाओं सूर्य की किरणों तथा कोहरा आदि का बहुत गहरा प्रभाव पड़ता है। चङ्गत्सङ्ग में अनेक झीलें व सोते पाये जाते हैं। बहुत सी तो सोडा या नमक की पपड़ी के कारण श्वेतवर्ण की बड़ी सुन्दर दृष्टिगोचर होती हैं। कुछ तो झीलों के बजाय केवल ऐसे गड्ढे हैं, जिनके चारों ओर नमक, पोटाश, संडा तथा गोरैक्स मिलता है। यह बड़ी आसानी से खोदा जा सकता है। तेंगरी नोर यहां की सबसे बड़ी झील है। इसका क्षेत्रफल ६५० वर्ग मील है। चङ्गत्सङ्ग वनस्पति के दृष्टिकोण से एक बिल्कुल बेकार क्षेत्र है, क्योंकि यहां आठ माह तक बर्फ जमी रहती है, शेष चार महीनों में दलदल पाये जाते हैं। इसका कारण यह है कि पानी बहने के लिये कोई भी मार्ग नहीं है। पूर्व से पश्चिम तक जो श्रेणियाँ फैली हैं उनमें दक्षिण की श्रेणी सबसे अधिक बड़ी है। यह कैलास के नाम से प्रसिद्ध है। श्री स्वेन हेडिन ने इसका नाम ट्रांस हिमालया दिया है। इस की ओर से ऊँचाई हिमालय से अधिक है, परन्तु दुर्भाग्य से ये चोटियाँ इतनी ऊँची नहीं हैं, जितनी कि हिमालय की। उत्तर में तङ्ग ला दगचुरा तथा कोकाशिलो की श्रेणियाँ पाई जाती हैं।

(५) तिब्बत के उत्तर में कुनलुन तथा अल्टाइन टैग की श्रेणियाँ फैली हुई हैं। यह दोनों गंगा के निकट एक दूसरे से मिल गई हैं, परन्तु पूर्व में एक

दूसरे से पृथक् हो गई हैं। उत्तर में अल्ताइन टेग तारिम बेसिन से उठी हैं। इनकी ऊँचाई १७,००० फीट के लगभग है। इसकी पूर्वी श्रेणियाँ चीन में नानशान के नाम से प्रसिद्ध हैं। रिबटोफन पर्वत की श्रेणी भी इसी का ग्रंग है। कुनलुन पर्वत पश्चिम में २०,००० फीट ऊँची अनेक शिखारों पर प्रकट करता है, परन्तु पूर्व में यह नीची होती गई है, और यह ग्रामनी माचिन कहलाती है। चीन के दक्षिण में जब यह पहुँचती है, मिन व सिंगलिंग पर्वत श्रेणियों के नाम से प्रसिद्ध हो जाती है।

(६) इस क्षेत्र में कोकोनोर तथा साइदम के बेसिन सम्मिलित हैं। यह चारों ओर से अल्ताइन टेग तथा नानशान पर्वत श्रेणियों से घिरा हुआ है। अल्ताइन टेग एक वीरान दलदल है, जो कि ६,००० फीट की ऊँचाई पर स्थित है। नानशान के क्षेत्र में १०,४०० फीट की ऊँचाई पर एक बहुत सुन्दर झील है। यह कोकोनोर कहलाती है, इसका क्षेत्रफल लगभग १००० वर्ग मील है, और यह तिब्बत की कदाचित्त सबसे बड़ी झीलों में से एक है। इसका जल खारी है। इस क्षेत्र में थोड़े से बंजारों की बस्तियाँ भी दृष्टिगोचर होती हैं।

(७) पूर्वी तिब्बत का भाग बहुत ही ऊँचा नीचा है। इसमें अनेक गहरी घाटियाँ तथा ऊँची चोटियाँ दृष्टिगोचर होती हैं। यह अधिकतर उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व तक फैली हुई हैं। यहां के निवासी इसे केम कहते हैं। इसी क्षेत्र में बहुत गहरी घाटियाँ बनाती हुई इरावदी, सालवीन, मिर्कोंग, यांगट्सी तथा हांग नदियाँ अपनी सहायक नदियों सहित बहती हैं। यद्यपि इस क्षेत्र की ऊँचाई, इनकी घाटियों से, लगभग एक मील है, परन्तु फिर भी इन्होंने कोई समतल भाग इस क्षेत्र में नहीं बनाया। लॉग अधिकतर लगभग १०००० फीट की ऊँचाई पर रहते हैं। यह क्षेत्र वनों से ढका हुआ है, क्योंकि यहां वर्षा अधिक मात्रा में हो जाती है।

दक्षिण-पूर्व में ब्रह्मपुत्र तथा अन्य नदियाँ इस पठारी क्षेत्र में एक दूसरे से ४०० मील दूर हैं, परन्तु वे एक दूसरे से मिल करती हैं, तब एक दूसरे से इनकी दूरी दो हजार मील से भी अधिक हो जाती है। क्योंकि प्रत्येक नदी एक गहरी घाटी में होकर बहती है, तथा दो घाटियों के मध्य का भाग काफी ऊँचा होता है, इसलिये चीन तथा भारत के मध्य कोई भी थल मार्ग सम्भव नहीं है।

दूर पूर्व में चीन के प्रान्त जैचवान व भूतान को जो पर्वत घेर रहे हैं, वे श्रेट् स्नोई पर्वतों के नाम से प्रसिद्ध हैं। इसका कारण यह है कि इसकी अनेक चोटियाँ बीस हजार फीट से अधिक ऊँची हैं तथा कई बड़े बड़े ग्लेशियरों के कारण चारों ओर वर्षा ही वर्षा दृष्टिगोचर होती है। इन पर सबसे ऊँची शिखारें गिन्या मोन्कर है जिसकी ऊँचाई २५,२५० फीट है।

सिक्यांग (Sinkiang)

एशिया के मध्य का भाग जो कि मुख्य चीन के पश्चिम में है सिक्यांग कहलाता है। इसे दूसरे शब्दों में हम चीनी तुर्किस्तान भी कह सकते हैं। इसका क्षेत्रफल लगभग ६६०८०५ वर्ग मील है। एशिया के इस मृतक अंग में कई ऊँची ऊँची पर्वत श्रेणियाँ, रेगिस्तान, बंजर भूमि तथा चारों ओर से घिरे हुये कई बेसिन पाये जाते हैं। इसकी तुलना हम रूसी तुर्किस्तान से भली भाँति कर सकते हैं। दोनों क्षेत्र ढाँचे तथा धरातल में लगभग एक से ही हैं दोनों में पर्वत श्रेणियाँ मैदान में इस प्रकार से लीधी खड़ी हुई हैं, कि घाटियाँ काफी ऊँचाई पर पाई जाती हैं। उदाहरणार्थ-किजिल आटे (१४०००) तथा तिरेंक (१२७०० फी०) यहाँ तक कि दोनों भागों में उच्च शिखारें भी लगभग एक ही (२३००० फी०) ऊँचाई की हैं। दोनों भागों में निचले भाग समुद्र की सतह से नीचे हैं। जूगेरियन निचले मैदान की तुलना बालकश मैदान से की जा सकती है। जलवायु के दृष्टिकोण से भी दोनों भाग मिलते जुलते हैं। इसका प्रभाव दोनों भागों के जलाशयों पर भी लगभग समान पड़ता है। दोनों तुर्किस्तानों की नदियाँ समुद्र में नहीं गिरतीं, बल्कि बहुत सी तो पहले ही पृथ्वी में समा चुकी हैं, और अब, कई दलदल में या साधारण भूमि में समा जाती हैं। झीलें बराबर सूख रही हैं, और बहुत सी तो सूख कर मैदानों के रूप में भी परिवर्तित हो गई हैं। इस प्रकार से हम देखते हैं कि दोनों भागों में के भूतल में परिवर्तन हो रहे हैं। वर्षाव तापक्रम की दशा भी दोनों में लगभग समान ही है। वर्षा का अभाव होने के कारण तापक्रम में बहुत अन्तर पाया जाता है। सिक्यांग का दक्षिणी भाग जो कि तारिम बेसिन के नाम से प्रसिद्ध है, रूसी तुर्किस्तान के तूरान बेसिन से मिलता जुलता है। अधिक शुष्क भूतल होने के कारण छोटी छोटी सी सहायक नदियाँ जिस प्रकार से तारिम नदी में नहीं मिल पातीं, वैसे ही तूरान बेसिन में भी सैकड़ों ऐसी सहायक नदियाँ हैं, जो कि आमू या सर नदियों में नहीं गिर पातीं। गत वर्षों में इन नदियों में कुछ परिवर्तन भी हुये हैं। यदि ध्यानपूर्वक देखा जाय तो कुछ ऐसी भी विशेषतायें इन दोनों भागों में मिलती हैं, जो कि एक दूसरे से भिन्न हैं। यह विशेषतायें भौतिक, ऐतिहासिक, आर्थिक, राजनैतिक, सामाजिक, सांस्कृतिक तथा धार्मिक हैं। नीचे हम केवल उस भाग की अध्ययन कर रहे हैं जो कि एक प्रकार से एशिया का मृतक हृदय है, तथा जो सिक्यांग के नाम से प्रसिद्ध हैं।

भौतिक अंग (Physical Aspect)

ढाँचा तथा धरातल (Structure and Relief)

सिक्यांग की बनावट के विषय में अभी विद्वानों में मतभेद है, परन्तु इसमें सन्देह नहीं कि नीचे का ढाँचा विभिन्न युगों की चट्टानों का बना हुआ है। इस

क्षेत्र के बेसिनो के विषय में कहा जाता है, कि तरशियरी युग के पहले यह समुद्र के रूप में थी, कुछ लोगों का यह भी मत है, कि प्लीस्टोसीन ग्लेशियर के कारण इनका निर्माण हुआ है। पर्वत श्रेणियां अधिकतर पर्वतदार चट्टानों की हैं। कुछ लोगों का मत है, कि यह तरशियरी युग की उठी हुई हैं। लेकिन इसमें सन्देह नहीं कि इस भाग में कहीं कहीं हरशीनियन व दिवोनियन युगों की चट्टानें भी दृष्टिगोचर होती हैं।

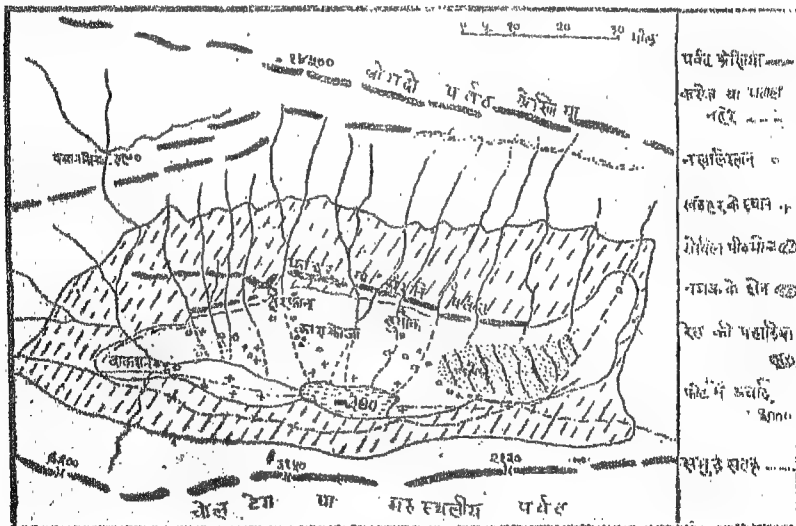
यहां की प्रमुख पर्वत श्रेणी जो कि लगभग १००० मील लम्बी है, त्यानशान है, पश्चिम में यह सोवियट रूस तक विस्तृत है। तिब्बत के उत्तर में कदाचित् यह सबसे ऊंची पर्वत श्रेणी है। सिक्कांग में सबसे ऊंची शिखरें, इस श्रेणी पर दो हैं, पहली श्वान तेंगरी पश्चिम में, तथा दूसरी बोगदा ओला पूर्व में। यहाँ कई ग्लेशियर पाये जाते हैं। सिक्कांग का धरातल बहुत ऊंचा नीचा है। कहीं कहीं पर ऊंचे उठे हुये 'पेनी प्लेन' अथवा समतल मैदान और कहीं पर चोड़ी घाटियां भी पाई जाती हैं। त्यानशान पर्वत पश्चिम में विभाजित हो जाते हैं और उपजाऊ ईली घाटी को चारों ओर से ढक लेते हैं। ईली नदी बालकश झील में में गिरती है। चीनी इतिहास में यह ईली नदी की घाटी देश निकाले हुये लोगों के निवास स्थान के नाम से प्रसिद्ध थी। सिक्कांग के अन्य पर्वतों में अल्ताई जो कि उत्तर में मंगोलिया में है, तथा अल्ताई टैंग जो दक्षिण में तिब्बत की सीमा तक है, बहुत प्रसिद्ध हैं। पश्चिम में सोवियट रूस की सीमा पर कई श्रेणियाँ हैं, जो कि तारिम बेसिन को भी चारों ओर से घेरे हुये हैं। इनके मध्य केवल तीन ही निचले भाग हैं। प्रथम उत्तर में ब्लेक आइतिया, जो कि समुद्र सतह से १५०० फीट है। द्वितीय, अल्ताई, तथा तृतीय हरबागताई के मध्य है। दक्षिण में चुगचुक, यद्यपि अधिक नीचा नहीं है, परन्तु काफी उपयोगी है। 'जु'गेरिया ग्रेट' जो कि १०६० फीट ऊंचा है, एक गहरी घाटी है, जिसके एक तरफ तरबागताई तथा दूसरी ओर जु'गेरियन अल्ताऊ है। बाद वाली त्यानशान की सबसे उत्तरी शिखा है। यह भूमण्डल पर सबसे निचली घाटी है और ठण्डी तीव्र हवाओं के लिये बहुत प्रसिद्ध है।

नदियां व झीलें (Rivers and Lakes) :—

सिक्कांग की प्रमुख नदी तारिम है, अन्य छोटी छोटी नदियां जो इस क्षेत्र में पाई जाती हैं वह तारिम नदी तक पहुंचने की चेष्टा करती हैं। बहुत सी तो पहुंचते पहुंचते सूख जाती हैं, और या पृथ्वी में समा जाती हैं। कुछ का सम्पूर्ण जल शिखरों के होठों से लिया जाता है। परन्तु इनके किनारों पर कृषि नहीं की जाती। पूरा बेसिन ही तारिम के नाम से प्रसिद्ध है। इसके मध्य का शुष्क भाग तक्षलाकन रेगिस्तान के नाम से प्रसिद्ध है। यहाँ पर चारों ओर दूर दूर तक रेत की घाटियां दृष्टिगोचर होती हैं। इस भाग में केवल एक ही नदी पाई जाती है।

शेष भाग इतना शुष्क व रेतीला है, कि इस पर से होकर यात्रा करना कदापि सम्भव नहीं है। महीन महीन मिट्टी जो कि चट्टानों से बिस बिस कर बनी है चारों ओर के पर्वतीय ढालों पर लोबेस के रूप में एकत्रित हो गई हैं।

यहां की प्रसिद्ध झील लोपनोर है, तारिम नदी इसी में आकर गिरती है। इस नमकीन झील का एक अद्वतीय इतिहास है। लगभग दो हजार वर्ष पहले यह एक ऐसे स्थान पर थी, जो कि ६०° पूर्वी देशान्तर तथा ४१° उत्तरी अक्षांश के मध्य था। इस स्थान पर अब एक उजाड़ व्यापारिक नगर लाओलन स्थित है। बाद में झील उस स्थान के दक्षिण की ओर ८८° पूर्वी देशान्तर तथा ३६° उत्तरी अक्षांश तक पहुंच गई। स्वेन हेडिन ने इस बात को सिद्ध कर दिया है कि तारिम नदी अपने प्राचीन मार्ग पर आ गई है, और लोपनोर भी अपनी वास्तविक स्थिति पर आ चुकी है। इस परिवर्तन का कारण टूटी फूटी चट्टानों का जमा हो जाना बतलाया गया है। इस बेसिन के अतिरिक्त एक और गड्ढा है जो कि समुद्री सतह से ६२८ फीट नीचा है, तरफान गड्ढे के नाम से प्रसिद्ध है।



तरफान बेसिन (हॉटमटन पर आधारित)

त्यानशान के उत्तर में जुंगेरिया बेसिन है, यह तारिम बेसिन से पूर्वातः भिन्न है। यह समतल भाग पश्चिम व पूर्व में खुला हुआ है, इसमें कोई भी विशेष नदी नहीं हैं। केवल एक नदी, जो मानस के नाम से प्रसिद्ध है, कभी कभी तलांनोर झील में जिसकी ऊंचाई समुद्र सतह से ६५१ फीट है, से जाकर गिरती है। आज से सत्ताईस वर्ष पहले यह झील बिल्कुल सूखी पड़ी थी, क्योंकि बेसिन में इतनी

अधिक मिट्टी जमा हो गई थी, कि नदी का मुहाना पूर्व की ओर हो गया ।

जलवायु (Climate) :—

यदि देखा जाय तो कदाचित् विश्व का कोई भी क्षेत्र समुद्र से इतनी दूर नहीं है जितना कि सिक्यांग । सिक्यांग पर समुद्र का प्रभाव कदापि नहीं पड़ता, हाँ कभी कभी हवायें अवश्य महासागरों से यहाँ तक आ जाती हैं । जो कुछ भी वर्षा इस क्षेत्र में होती है, वह अटलांटिक महासागर से आई हुई हवाओं द्वारा होती है । वार्षिक वर्षा काशगर में ३५ इंच तथा यारकन्द में ०५ इंच हो जाया करती है । वैसे प्रति वर्ष इसमें हेरफेर हुआ करता है, लेकिन शीत ऋतु में बर्फ वर्षा तथा ग्रीष्म ऋतु में जल वर्षा अवश्य हुआ करती है । पर्वतीय ढालों में २ व ३० इंच के लगभग वर्षा होती है । यहीं पर स्नोलाईन की ऊँचाई समुद्र सतह से तीन मील है ।

इस शुष्क भाग में तापान्तर बहुत अधिक पाया जाता है । दिन व रात तथा ग्रीष्म व शीत ऋतु के ताप में काफी अन्तर रहता है । ग्रीष्म ऋतु का तापक्रम जून में १००° फ० तथा जुलाई में औसत ८०° फ० है । लोगों का कहना है, कि तरफान के भाग में ११८° फ० से भी अधिक तापक्रम जून में तथा ६०° फ० जुलाई में रेकर्ड किया जाता है । शीत ऋतु बहुत ठण्डी होती है और जनवरी का तापक्रम हिमांक से नीचा ही रहता है । कई स्थानों पर २२° से भी कम ताप रेकर्ड किया जाता है । हेडिन ने तफलामकन में जनवरी के आरम्भ में २५° फ० तापक्रम अंकित किया । मीलें व नदियाँ इस ऋतु में प्रायः बर्फ से जमी रहती हैं ।

मानव रूप (Human Aspect)

ऐतिहासिक आधार (Historical background) :—

तिब्बत व मंगोलिया की भाँति सिक्यांग पर भी चीनी लोगों का आतंक रहा है । ईसा से कदाचित् दो सौ वर्ष पूर्व हेन वंश के अधिकार में सिक्यांग का भाग था । इतना ही नहीं बल्कि चीन का प्रभाव काशगर तक पूर्ण रूप से दो हजार वर्षों में से गया आरंभ हो चुका रहा है । चीनी लोग इस भाग में व्यापार के दृष्टिकोण से आये हैं । चीन का प्रभाव यहाँ पर उस समय से कम हो गया, जब से कि यन्नों ने अपना अधिकार जमा लिया था । बौद्ध धर्म का अन्त इसलाम के कारण हो गया था । बौद्ध धर्म शताब्दी तक बौद्ध धर्म का विलुप्त अन्त हो गया । इतिहासकारों का कथन है, कि बौद्ध धर्म शताब्दी में यहाँ कई बार क्रान्ति हुई भी लेकिन फिर भी भोविष्य कम का प्रभाव अब से अधिक पड़ा है । वर्तमान समय में चीनियों का आतंक यहाँ केवल नाममात्र को ही है वैसे कम्युनिस्टों का बहुत

गहरा प्रभाव दृष्टिगोचर होता है।

जनसंख्या वितरण (Population Distribution) :—

यदि देखा जाय तो सिंक्रांग एक नखलिस्तानों वाला प्रदेश है, क्योंकि बहुत से मैदानी व पर्वतीय भाग पशु चराने व कृषि करने की दृष्टि से सर्वथा व्यर्थ है। जहां कहीं भी थोड़ा सा जल प्राप्त होता है, वह सिंचाई के हेतु इधर उधर नालों व बम्बों द्वारा दे दिया जाता है। वास्तव में यदि यहां की मानव स्थापना की ओर ध्यान दिया जाय तो यह हर दृष्टि में आत्म सन्तुष्ट दृष्टिगोचर होती है।

यहां की जनसंख्या ३,८७०,८५४ है, इसमें से लगभग ५०००० बंजारें लोग हैं। बंजारों का कोई स्थाई निवास स्थान नहीं रहता, यह लोग ऋतु के अनुसार इधर उधर घूमते फिरते रहते हैं। मुख्य नखलिस्तान, जो कि तारिम बेसिन के दक्षिण में अल्ताई टेग के निकट स्थित हैं, उनमें यारकन्द बहुत प्रसिद्ध है। इसका क्षेत्रफल ८१० वर्ग मील तथा जनसंख्या ६०००० से अधिक है। खोतान दूसरा प्रसिद्ध नगर है, इसका क्षेत्रफल ६२० वर्ग मील तथा जनसंख्या २६००० है। त्यान-शान के दक्षिण में कुछ अच्छी बस्तियां दृष्टिगोचर होती हैं। काशगर, जिसका क्षेत्रफल १०००० वर्ग मील तथा जनसंख्या ६५००० है, दूसरा अक्स-उस्ता तरफन जो कुछ पूर्व की ओर स्थित है, क्षेत्रफल ६०० वर्ग मील तथा जनसंख्या २०००० है। अन्य उद्यानों में हामी, तरफान, कोरला, काराशर, कुचा, मारलवाणी है। इनकी औसत जनसंख्या ३००० व्यक्ति प्रति वर्ग मील है।

जुगेरिया के उद्यान कोई विशेष महत्वपूर्ण नहीं हैं। त्यान-शान के उत्तर में बूस, मनास, तिहवा, कुचेन्जी तथा बारकोल प्रसिद्ध हैं। यहां पर अधिक घास उगने के कारण लोग भेड़, बकरियों के चराने का काम करते हैं।

आर्थिक रूप (Economic Aspect)

प्राकृतिक वनस्पति (Natural Vegetation) :—

ऐसे क्षेत्र में जहां कि जलवायु इतनी शुष्क तथा अनिश्चित है प्राकृतिक वनस्पति का पनपना बड़ा कठिन है। अधिकतर वर्षा कम होने के कारण घास ही घास दृष्टिगोचर होती है, लेकिन जहां काफी वर्षा हो जाती है वहां कुछ वन भी पाये जाते हैं। वैसे अधिकतर यह क्षेत्र नंगी चट्टानों से ढका हुआ है। वन केवल उन्हीं स्थानों पर मिलते हैं, जहां कि प्रति वर्ष वर्षा उपयुक्त होती है, उत्तर की ओर कुछ तुकीली पत्ती वाले पाइन, फर, चीर इत्यादि के वृक्ष मिलते हैं लेकिन दक्षिण की ओर नीबू, नारंगी, संतरा इत्यादि अधिक हैं। रेगिस्तान में शुष्क भागों वाली कटिदार साड़ियाँ तथा मोटी पत्ती वाले छोटे वृक्ष भी दृष्टिगोचर होते हैं।

कृषि (Agriculture) :—

सिक्कांग में कृषि केवल उन्हीं भागों तक सीमित है, जहां कि कुछ वर्षा हो जाती है तथा सिंचाई की उपयुक्त व्यवस्था है। प्राचीन नगरों के खंडहर तथा नहरों के चिन्ह यह प्रकट करते हैं कि उस समय भी यहाँ कृषि की जाती थी तथा अधिक जनसंख्या वितरणा था। परन्तु फिर भी राजनैतिक दशा, तथा जल के अभाव के कारण कुछ त्रुटियाँ अवश्य थीं। फसल की वृद्धि के साथ साथ सिंचाई के साधनों में भी उन्नति करनी पड़ती है। जु'गेरिया में ड्राई फार्मिङ्ग साधनों की अधिक सम्भावनायें हैं। मुख्य फसलों में गेहूँ, ज्वार-बाजरा काओलिंग, बीन तथा चावल इत्यादि हैं। परन्तु फल, तम्बाकू तथा कपास की पैदावार भी काफी मात्रा में होती है। यह वस्तुयें विदेशी व्यापार के दृष्टिकोण से उत्पन्न नहीं की जातीं बल्कि स्थानीय मांग की पूर्ति के हेतु इन्हें उत्पन्न किया जाता है।

सिंचाई के साधन यहाँ निराले ही हैं। नहरों के स्थान पर आज कल यहां भूमि के अन्दर गुफाओं द्वारा जल सिंचाई के हेतु दूसरे क्षेत्रों तक पहुँचाया जाता है। यह गुफायें फारसी भाषा में 'करेंज' कहलाती हैं। इनसे सब से बड़ा लाभ यह है, कि जल भाप बन कर आसानी से नहीं उड़ सकता। यह ऐसी तरीक़ों से बनाई जाती है, कि जल भूमि के अन्दर भी समा नहीं सकता।

उद्योग-धन्धे (Industries) :—

यहां उद्योग-धन्धों में प्रगति नहीं हो सकी, क्योंकि यहाँ का वातावरण अनुकूल नहीं है। जो कुछ भी घरेलू उद्योग धन्धे यहां पर पये जाते हैं वह कच्चे माल, जो कि यहाँ काफी मात्रा में प्राप्त होते हैं, तक ही सीमित हैं। घरेलू उद्योग धन्धे यहां के नखलिस्तानों में किये जाते हैं। चमड़े व खाल का काम, ऊनी व सूती वस्त्र तैयार करने का उद्यम तथा लकड़ी व औजार बनाने का धन्धा विशेष तौर पर यहाँ के नगरों में प्रचलित है। यारकन्द, खोतान, काशगर तथा आक्स विशेष तौर पर घरेलू उद्योगों के लिये प्रसिद्ध हैं। कई ऐसे स्टेशन भी स्थापित कर दिये गये हैं, जिनमें कृषि व जीवजन्तु के विकास के हेतु कुछ उद्योग-धन्धों को प्रोत्साहन दिया जा रहा है। स्नाग खोरजा तथा अन्य उद्योगों में भी काफी प्रगति हुई है। सोवियत रूस के प्रभाव के कारण कुछ अन्य उद्योग भी स्थापित किये जा रहे हैं।

यातायात के साधन (Means of transport & communication) :—

यदि हम विश्व इतिहास का ध्यान एक दृष्टि डालें, तो हमें पता चलेगा कि प्राचीन काल में, सिक्कांग पूर्वी व पश्चिमी विश्व के मध्य यातायात का एक द्वार रहा है। सिक्कांग में बहुत ही उत्तम ऐसी सड़कें पाई जाती थीं, जो कि प्राचीन

चीन को रोमन विश्व से मिलाती थीं। गत वर्षों में इन सड़कों को और भी अधिक अच्छा बना लिया गया है। द्वितीय महायुद्ध के समय सोवियत रूस इस मार्ग द्वारा चीन को बहुत सा सैनिक सागान प्रदान किया करता था। कहा जाता है कि मारको पोल भी इसी रास्ते से आया था, साथ ही बौद्ध धर्म के प्रचारक भी इसी मार्ग द्वारा चीन पहुँचे थे। कदाचित् कुनलुन से जेड भी इसी मार्ग द्वारा चीन भेजे जाते थे। इन्हीं सब कारणों से चीनियों ने यहां अपना आतंक जमाये रखने की चेष्टा की।

एक मुख्य सड़क जो कि शेन्सी के प्रसिद्ध नगर स्यान से आरम्भ होती है और मध्य एशिया की ओर लेन्चों तथा कान्सू में मोड़ बनाती हुई, ल्यांगचो, कांचो, सूचो और फिर महान दीवार के निकट स्थित 'जेड गेट' को पार करती हुई आगे निकल जाती है। मंगोलिया के किनारे किनारे यह सड़क तानशान पर्वत श्रेणी के नीचे होती हुई निकल गई है। आग्सी के पश्चिम में अस्त्री 'सिल्क रोड' सिकयांग में प्रवेश करती है और तारिम बेसिन के दक्षिण में लोप नोर को पार करती हुई यारकन्द तक जाती है। प्राचीन नखलिस्तान अब खडहरों के रूप में पाये जाते हैं और यह सड़क एक बिल्कुल उजाड़ क्षेत्र में होकर गुज़रती है। इस मार्ग को अब जलवायु सम्बन्धी परिवर्तनों के कारण त्याग दिया गया है।

आधुनिक सड़क आग्सी से उत्तर की ओर बंजर रेगिस्तान को पार करती हुई स्यानशान पर्वत के नीचे हामी तक आती है, यहाँ पर मार्ग दो भागों में विभाजित हो जाता है। एक मार्ग पर्वतों के दक्षिण में नखलिस्तान को पार करता हुआ तरफान गड्डे में होकर काशगर तक जाता है। यहां पर यह तिरेक की धाटी और पामीर को पार करता हुआ सोवियत फरगना तक जाता है। दूसरा मार्ग जो कि बहुत ही प्रसिद्ध है, स्यानशान के उत्तर में कुचेग्ज़ी होता हुआ तिहवा अथवा उरुमची जो कि सिकयांग की राजधानी है, जाता है। तीन सड़कें तिहवा से पश्चिम में (सोवियत सीमायें) तुर्क साइबेरिया रेलवे तक आती है। इनमें से पहली कुल्दजा व ईली बाटी में होकर, दूसरी प्रसिद्ध जुंगेरियन गेट में होकर तथा तीसरी सीमान्त प्रान्त को जुंगचक के निकट पार करती हुई जाती है।

इस इंगीरियज गलमार्ग द्वारा चाहे स्यान से लेन्चों तक या सूचो या हामी या तिहवा और या ईली तक जाना हो तो प्रत्येक में १८ दिन लगते हैं। मोटर गाड़ियाँ इन मार्गों द्वारा इन नगरों को मिलाती हैं। कठिन मार्ग दक्षिण में काशगर से यारकन्द होता हुआ ऊँची ऊँची तिब्बत की धाटियों को पार करता हुआ भारतवर्ष निकल जाता है। आरम्भ में इनमें से किसी मार्ग ने दवायों को आकर्षित नहीं किया, क्योंकि उनको अल्ताई के उत्तर में काफी विस्तृत घास के भाग मिलते थे। परन्तु अब यह लोग भी इनसे लाभ उठा रहे हैं।

व्यापार (Trade) :—

यद्यपि यह भाग एशिया के अन्य भागों से काफी दूर पड़ता है, परन्तु फिर भी यहां के बंजारे तथा अन्य व्यापारी कुछ न कुछ व्यापार अवश्य करते हैं। विदेशी व्यापार उन्हीं वस्तुओं तक सीमित है, जो कि इस एशिया के मृतक अंग में उत्पन्न होती हैं। यहां के बंजारे ऊन, चमड़े तथा पशुओं से तैयार की हुई वस्तुओं को नखलिस्तानों तथा अन्य देशों के प्रसिद्ध नगरों में ले जाकर बेचते हैं। इन वस्तुओं के बदले यह वहां से अपनी आवश्यकता की वस्तुयें जैसे कपड़ा, खाने पीने की वस्तुयें, औज़ार इत्यादि खरीद लेते हैं।

बड़े बड़े नगरों में, जो कि इम्पीरियल मार्गों पर केन्द्रित हैं, आधुनिक व्यापार दृष्टिकोण से होता है। बड़ी बड़ी मोटर गाड़ियाँ सामने से लदी हुई चीन तथा रूस आती जाती दीखती हैं। सिंक्रांग के नगरों में यह सामान बिकता हुआ नजर आता है। यहाँ की उत्पन्न की हुई वस्तुयें बहुत कम मात्रा में विदेशों को जाती हैं, क्योंकि यहां कोई विशेष औद्योगिक प्रगति नहीं हुई है।

राजनैतिक रूप (Political Aspect)

भौगोलिक सिंक्रांग राजनैतिक प्रान्त की श्रपेक्षा कुछ छोटा है। इसका कारण यह है कि यह बहुत सा तिब्बत का भाग जो कि मानचित्रों में राजनैतिक सीमा के अन्दर ही दिखाया गया है, सम्मिलित नहीं करता है। वैसे यदि देखा जाय तो सिंक्रांग को तीन भागों में बांटा जा सकता है। लेकिन यह विभाजन राजनैतिक दृष्टिकोण से नहीं किया गया है। (१) तारिम बेसिन दक्षिण में (२) त्यानशान मध्य में (३) अर्ध शुष्क जुंगोरियन बेसिन उत्तर में। इन तीनों में तारिम चीन के सबसे अधिक शुष्क भागों में से है, लेकिन जुंगेरिया का भाग कुछ नम है और गोबी के नम भाग से इसकी तुलना की जा सकती है। इन दोनों भागों का विस्तारपूर्वक वर्णन आगे किया गया है। यहाँ पर तुरकिश और मुसलिम संस्कृति का गहरा प्रभाव पड़ा है, इसलिए यह सोवियत मध्य एशिया से कुछ मिलता-जुलता है। सिंक्रांग को बहुत से विद्वानों ने पूर्वी या चीनी तुर्किस्तान का नाम भी दिया है।

सांस्कृतिक रूप (Cultural Aspect)

जातियां (Races) :—

सिंक्रांग में कई जाति के लोग पाये जाते हैं। लेकिन निम्नानों का मत है, कि ये वास्तव में मंगोल जाति की शाखा के ही हैं। उइगर्स (Uigurs) जाति के लोग यहां अधिक संख्या में मिलते हैं। यहां पर कलमुक (Kalmuck), जिनमें कि यूरिया हैं, सोव्या तथा तालरी जाति के लोग हैं, जुंगेरिया बेसिन में तथा निकट-

वर्तीय क्षेत्रों में काफी मात्रा में पाये जाते हैं। कलमुक की कई शाखायें हैं, इनमें चोरेस, तरगत, खोशोत तथा दरबत हैं। यह कुब्जा तथा उत्तरी-पश्चिमी मंगोलिया तक फैले हुये हैं। इन लोगों पर इस्लाम धर्म का गहरा प्रभाव पड़ा है। बहुत से तो फारसी उत्पत्ति से भिन्न हैं।

ये लोग देखने में ठिगने होते हैं। (परन्तु कुछ लम्बे शरीर के भी हैं)। इनका मुँह चौड़ा व चपटा और माथा कम चौड़ा होता है। इनकी आंखें तंग व तिरछी होती हैं। इन लोगों की भाषा विभिन्न भागों में भिन्न भिन्न प्रकार की पाई जाती है।

इन लोगों के क्षेत्र में परिस्थितियाँ भिन्न भिन्न प्रकार की पाई जाती हैं। ग्रीष्म ऋतु में अधिक गर्मी के कारण घास सूख जाया करती है। इसीलिए इन लोगों को एक स्थान से दूसरे स्थान पर घूमना फिरना पड़ता है। शीत ऋतु भी इन लोगों के लिए कठिन होती है। शीत ऋतु में डेरा अधिक से अधिक चार या पाँच भोपड़ी का होता है। नवम्बर से लेकर मध्य अप्रैल तक चाहे चरागाहों में परिवर्तन हो या न हो ये लोग अपने डेरों में ही पड़े रहते हैं। यदि बहुत अधिक ठण्ड पड़ती है और ये लोग खुले हुये स्थान पर पड़े होते हैं, तो अपने 'फैल्ट' के खेमों के स्थान पर और मोटे डेरे स्थापित कर लेते हैं।

जीवन (Life) :—

यहां के बंजारे लोग अपने साथ घोड़े, ऊंट, भेड़, बकरी तथा गाय, भैंस इत्यादि रखते हैं। घोड़े सवारी के लिए रखे जाते हैं, घोड़ी का दूध ये लोग बड़े चाव से पीते हैं। इसकी शराब भी बनाई जाती है। यह लोग इसको पीकर मदमस्त रहते हैं। यहां पर घोड़ी का गोشت भी बहुत अच्छा समझा जाता है। दक्षिण के शुष्क भाग में ये अपने साथ ऊंट रखते हैं। यहाँ भेड़ें विशेषतौर पर पाली जाती हैं, क्योंकि ये इन लोगों को मुख्य खाद्य पदार्थ प्रदान करती हैं। यह कई कई हजार की संख्या में चरागाहों पर चरती हुई दृष्टिगोचर होती हैं। ये लोग सींग वाले जानवर बहुत कम पालते हैं।

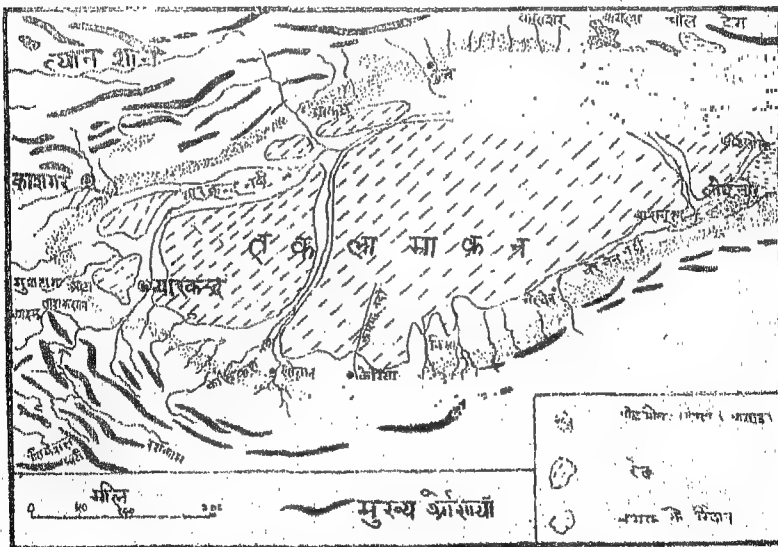
यहां पर कृषि सम्बन्धी वस्तुयें बहुत कम उत्पन्न होती हैं, इसका कारण यह है कि यहां के लोग घूमने फिरने वाले बंजारे हैं। जिन स्थानों पर भौतिक परिस्थितियाँ अतुकूल हैं, और नदियों द्वारा सिंचाई होना सम्भव है, ऐसे स्थानों पर थोड़ी बहुत कृषि कर ली जाती है। शहरों के निकट जो खेत होते हैं, उनमें यह लोग ज्वार, गेहूँ, राई तथा दक्षिण की और चावल की कृषि कर लेते हैं।

ये लोग शिकार कम खेलते हैं। केवल धनी लोगों को शिकारी चिड़ियों द्वारा शिकार खेलने का थड़ा चाव होता है। ये धनी लोग अपने साथ कुछ

शिकारियों को भी रखते हैं। शिकारियों द्वारा यह लोग जंगली बत्ख, खरगोश तथा अन्य छोटे छोटे जानवरों का शिकार खेलते हैं। भेड़िये, लोमड़ी तथा हिरनों का शिकार घोड़े पर सवार होकर किया जाता है।

तारिम बेसिन (Tarim Basin)

तारिम नदी के बेसिन में मध्य एशिया के पठारी क्षेत्र का पश्चिमी भाग सम्मिलित है। चीनी भू-गर्भ शास्त्रियों ने इसे 'हन-हाई' अथवा सूखा हुआ समुद्री क्षेत्र (Dried-up Sea) बतलाया है। मानचित्र पर देखने से यह नाशपाती के आकार का दृष्टिगोचर होता है। गामीर से लोचनोर तक इसका विस्तार पश्चिम से पूर्व की ओर ६०० मील के लगभग है। इसकी चौड़ाई त्यानशान व कुनलुन पर्वत श्रेणियों के मध्य लगभग ५०० मील बतलाई जाती है। यदि इसके भौतिक रूप की ओर ध्यान दिया जाय तो यह एक विस्तृत रेतीला मैदान प्रतीत होता है, जिसके उत्तर व दक्षिण में घोड़े के नाल के रूप में पर्वत श्रेणियाँ फैली हुई हैं। इनकी चट्टानों की ऊँचाई १८००० से लेकर २०००० फीट तक है, परन्तु इनकी चोटियाँ २५००० से लेकर २७००० फीट तक ऊँची चली गई हैं। इन



तारिम बेसिन (हटिंगटन तथा स्टोन पर आधारित) पर्वतीय भागों की बर्फ व ग्लेशियरों से छोटी छोटी बहने वाली नदियाँ निकलती हैं। ये नदियाँ तारिम से लेकर लोचनोर तक बहती हैं।

इस बेसिन के उत्तरी व दक्षिणी तटों पर थोड़ी थोड़ी दूर के अन्तर पर

प्राचीन उपजाऊ नखलिस्तानों के खंडहर मिलते हैं। इनमें रो लोब, चारचन्द, किरिआ, खेतान दक्षिण की ओर तथा हामी, कछार व आक्सू उत्तर की ओर स्थित हैं। इनमें से कुछ तो काफी बड़े व विस्तृत थे। और उनकी एक अद्वितीय महत्ता थी। परन्तु पूर्वी गोबी के रेगिस्तान से चलने वाली हवाओं ने बराबर इन उपजाऊ क्षेत्रों पर मिट्टी डाली, और धीरे धीरे इन घने बसे हुए वैभवशाली नगरों को आँखों से ओझल कर दिया। इन बड़े २ नगरों के खंडहरों में अब भी प्राचीन सोने व चाँदी के भूषण देखने को मिलते हैं। 'चाय की ईंटें' तो कई स्थानों पर दृष्टिगोचर होती हैं।

तारिम बेसिन को हम चार प्राकृतिक भागों में बांट सकते हैं :—

(१) उच्च प्रदेश (२) निचले मैदान (३) रेगिस्तान (४) दलदल।

(१) उच्च प्रदेश :—इस भाग में ऊँचे ऊँचे पठार, गहरी घाटियाँ तथा पर्वत श्रेणियाँ सम्मिलित हैं। इस भाग में नंगी पर्वत श्रेणियाँ हैं। वनस्पति तथा जीव-जन्तुओं का विशेषतौर पर यहाँ अभाव है। इन भागों में जहाँ समतल भाग हैं वहाँ छोटी छोटी घास वाले क्षेत्र दृष्टिगोचर होते हैं। इस पर्वतीय क्षेत्र के विषय में थोड़ा सा हाल ऊपर बतलाया जा चुका है।

(२) निचले मैदान :—इस पर्वतीय क्षेत्र तथा रेगिस्तानी भाग के मध्य में एक उपजाऊ मिट्टी वाला समतल क्षेत्र है। यही केवल एक ऐसा भाग है, जहाँ कंकड़ तथा पत्थर पर्वतीय क्षेत्रों से आकर एकत्रित हो गये हैं। दक्षिण में लगभग प्रत्येक घाटी के आगे एक एल्यूवियल फैन पाया जाता है। वास्तव में यही केवल एक ऐसा भाग है जहाँ कुछ कृषि की जाती है, तथा घनी जनसंख्या पाई जाती है। यद्यपि यहाँ की मिट्टी कम उपजाऊ है। परन्तु फिर भी सिंचाई द्वारा इसको खेतान, चारकन्द, काशगर तथा आक्सू में कृषि करने योग्य बनाया गया है।

(३) रेगिस्तान :—तकलामाकन (Taklamakan) रेगिस्तान तारिम बेसिन का सबसे अधिक क्षेत्र सम्मिलित करता है। यह एक पूर्ण व स्थाई रेगिस्तान है। इसमें अनेक उड़ने वाली पहाड़ियाँ (Sand dunes) पाई जाती हैं। प्रति क्षण यह पहाड़ियाँ इधर उधर उड़ा ही करती हैं। इस रेगिस्तान का रेत बहुत महीन है और इसकी विशेषतायें एल्यूवियल लोयेस से मिलती जुलती हैं। यह बहुत ही उपजाऊ है, जहाँ कहीं भी थोड़ी बहुत मात्रा में जल प्राप्त हो जाता है, वहाँ कृषि की जाती है। जिन क्षेत्रों में कृषि की जाती है वहाँ रेत की पहाड़ियों का कदापि भय नहीं रहता, क्योंकि भूमि में नमी रहती है। रेत की पहाड़ियाँ अधिकतर हवाओं की दिशा में उड़ा करती हैं। ये 'दबन्स' कहलाती हैं।

अमतौर पर ऐसा प्रतीत होता है, कि यह प्राचीन नदियों के मार्गों पर स्थित हैं।

(४) दलदल :— इस दलदली भाग में कई झीलें भी पाई जाती हैं, इनमें लोब, बगराच, येशील-कुल तथा करगा प्रसिद्ध हैं। ये वास्तव में नदियों में बाढ़ आ जाने के कारण बनी हैं। स्वास्थ्य के लिये ये बड़े हानिकारक क्षेत्र हैं। इन दलदलों में रीड (Reeds) तथा वाटर-फाउल (Water-fowl) नाम की वनस्पति उगती है। पोपलर के वन पतझड़ के मौसम में पत्तियों से ढक जाया करते हैं। यह पत्तियां अधिक गर्मी के कारण सूख कर झुलस जाती हैं तथा झूट-झूट कर धरातल पर गिर जाया करती हैं।

सम्पूर्ण खोतान बेसिन तथा कुनलुन पर्वतीय प्रदेश के निकटवर्तीय क्षेत्र खनिज-पदार्थों से भरे पड़े हैं। यहाँ पर सोना, चांदी, लोहा, तांबा, नमक, साल्टपीटर, गंधक, सोडा तथा कोयला पाया जाता है। सोना तथा बहुमूल्य पत्थर विशेषतौर पर नदियों के धरातल से प्राप्त किया जाता है। खोतान के निकट कापा, सोरघक तथा अन्य खनिजों के क्षेत्र हैं। इनमें हजारों व्यक्ति काम करते हैं और काफी मात्रा में यह बहुमूल्य धातुयें प्राप्त करते हैं। पहले इनका विदेशी व्यापार होता था।

खोतान में रेशम के कीड़े भी पाले जाते हैं। परन्तु दुर्भाग्य से उच्च कोटि का रेशम प्राप्त नहीं हो पाता, क्योंकि यहां रेशम प्राप्त करने के साधन अधिक उत्तम नहीं हैं। और यही वजह है, कि इसका विदेशी व्यापार नहीं होता। खोतान की प्रसिद्ध दरियों व कालीनों में यह ऊनी व मुनहरे तागों के साथ मिलाकर प्रयोग किया जाता है। इन दरियों व कालीनों पर एक से एक सुन्दर बेलबूटे बनाये जाते हैं। यहाँ के लोग इस कार्य में बहुत ही कुशल हैं। यहां पर बहुत सी प्रसिद्ध वस्तुयें जेड द्वारा तैयार की जाती हैं। जेड केवल खोतान तथा कुनलुन पर्वत श्रेणियों की उत्तरी घाटियों तक ही सीमित है। इन क्षेत्रों से बहुत बड़ी मात्रा में जेड निकाला जाता है। काराकश की घाटी तथा दक्षिण खोतान में इसकी विशेष तौर पर खुदाई होती है। मध्य कालीन युग में यह बहुत दूर दूर तक भेजा जाता था, यहां तक कि पश्चिमी योरोप में इसके औजार भी बनाये जाने लगे हैं। उत्तरी पश्चिमी कान्सू प्रान्त में महान् दीवार से लगा हुआ यूगोन (Yun-moon) का जेड-प्रेत कहलाने का कारण यह है कि चीन की ओर जाते हुये जेड से लदे हुए कारवां यहीं से होकर प्रस्थान करते थे। यह ऐतिहासिक उद्योग कुछ समय के लिये बन्द हो गया था क्योंकि १८६४ में काशगेरिया से चीनी लोग निकाल दिये गये थे। परन्तु बाद में पुनः इस उद्योग का निर्माण हो गया। अब भी ये लोग इस उद्योग में लगे हुये हैं।

तकला-माकन रेगिस्तान, जिसके विषय में हम ऊपर बतला चुके हैं।

सांस्कृतिक दृष्टिकोण से एक बहुत ही महत्वपूर्ण क्षेत्र है। यहां पर यारकन्द जो कि तारिम नदी की एक शाखा है, पश्चिमी कुनलुन पर्वत श्रेणियों से निकलती है। इस नदी के दोनों ओर लगभग बीस मील की चौड़ाई में वन पाये जाते हैं। इस वनीय पेटी के बाहर दूर दूर तक रेत ही रेत दृष्टिगोचर होता है। इस रेत के गर्भ में अनेक आश्चर्यजनक वस्तुयें छिपी हुई हैं। बहुत से नगर जो कि किसी समय उन्नति की पराकाष्ठा पर थे, इसमें दबे हुये हैं। इन 'आश्चर्यजनक वस्तुओं' तथा 'वैभवशाली नगरों' की खोज वास्तव में स्वेन हेडिन ने १८६५ तथा १८०० में की थी। परन्तु पूर्ण रूप से इन वस्तुओं का ज्ञान डा० एम० ए० स्टीन के प्रयत्नों के फलस्वरूप ही हुआ। यह महाशय १८०१ में खोतान यात्रा के लिये आये हुये थे। अन्वेषण के पश्चात् यह अपने साथ लगभग एक दर्जन सन्दूक (खजाना) ले गये। यह नक्स अब भी ब्रिटिश म्यूजियम में रखे हुये हैं। कहा जाता है, कि इनके साथ उन्हें कई लकड़ी व चमड़े की खुदी हुई टेबिलेट भी मिली थीं, इनसे यह प्रत्यक्ष रूप से प्रमाणित होता है कि यहां पर लगभग दो हजार वर्ष पहले बौद्ध संस्कृति का पूर्ण रूप से विकास था। यहां पर कई भाषाओं* के लेख भी मिलते हैं, जो यहां की बीती हुई घटनाओं का वर्णन करते हैं। कुछ मूर्तियों व खुदाइयों में ग्रीक प्रभाव भी दृष्टिगोचर होता है। कहा जाता है, कि सिकन्दर महान् के तक्षशिला विजय के केवल एक शताब्दी बाद ही ग्रीको-बक्रियन ने खोतान पर चढ़ाई कर दी थी, और यहां करोन्धी भाषा को जन्म दे दिया था। कुछ ऐसी भी टेबिलेट का पता चला है, जिन पर 'लीलन' नाम का शब्द अंकित है। चीनी लोगों को दो हजार वर्ष पूर्व ही इस नाम का राज्ञ मालूम था।

इस रेगिस्तान में पाये जाने वाले खण्डहरों की दीवारों पर जो खुदाई पाई जाती है, उससे निस्सन्देह यह पता चलता है, कि यह खण्डहर बौद्ध युग के हैं, और इनमें से कुछ तो अवश्य ही पूजा पाठ करने के पवित्र स्थान रहे होंगे।

जुंगेरिया (Zungaria)

जुंगेरिया शब्द का निर्माण जुंगार (Zungars) से हुआ है। यह कल-मुमस या पश्चिमी मंगोलियन जाति की एक शाखा है। अठारहवीं शताब्दी के आरम्भ में यह धकायक उन्नति कर गये थे। इनका साम्राज्य पूर्व से पश्चिम में हमी से लेकर बाल्कस झील तक विस्तृत था। यह उस समय इतने शक्तिशाली

* There are records of passing events written in several languages, such as Karosthi, an early Hindu Prakrit, an archaic form of Tibetan, Chinese and Brahmi of the Indo-Scythic period

थे, कि उन्होंने तिब्बत पर अपना आतङ्क जमा कर उसकी राजधानी को १७१७ में अपने अधिकार में कर लिया था। परन्तु इनका पतन लगभग साठ वर्ष बाद उसी गति से हुआ जिस गति से वे लोग इतनी अधिक राजनैतिक उन्नति कर गये थे। जब चीनी लोगों ने इनपर १७५७ में आक्रमण किया, तब इनकी बड़ी दुर्दशा हुई थी, और सम्पूर्ण राष्ट्र बरबाद हो गया था। बाद में केवल इस क्षेत्र का नाम ही नाम रह गया, जो कि अब भी उसी प्रकार चला आ रहा है।

शासन-प्रबन्ध के दृष्टिकोण से जु'गेरिया कुल्जा (उत्तरी इली घाटी) का ही एक भाग है, परन्तु भौतिक दृष्टिकोण से यह उससे पृथक् है। यह बेसिन मध्य स्थानशान तथा पश्चिमी अल्ताई पर्वतों के मध्य में स्थित है। पूर्व में मंगोलिया की ओर इसकी कोई भी प्राकृतिक सीमा दृष्टिगोचर नहीं होती, बल्कि यह बेसिन उसी में मिल गया है। यदि पश्चिम की ओर दृष्टि डाली जाय तो हम देखेंगे कि अल्ताई और स्थानशान की श्रेणियाँ अलग हो गई हैं। अन्य स्थानों पर यह काफी ऊँची हैं, और इस बेसिन को घेरे हुए हैं। जिस भाग में यह अलग हो गई हैं, वहाँ तीन घाटियाँ अरल-केस्पियन बेसिन की ओर झुकी हुई दृष्टिगोचर होती हैं। एकतंग अल्ताई तथा तरबागताई के मध्य में ऊपरी या ब्लैक इरतिश की घाटी है, जो सीधी मंगोलिया में उरुन्ग नदी की घाटी तक चली गई है। यह कहीं पर भी समुद्र सतह से २५०० फीट ऊँची नहीं है। दक्षिण की ओर एक दूसरी घाटी तरबागताई तथा अला-ताऊ के मध्य स्थित है। यह घाटी काफी गहरी है, और दो भागों में बँट गई है, इसका कारण यह है कि इसके मध्य में बरकुल-ओरकोचुक नाम की एक लम्बी सी पहाड़ी आ जाती है और यह भी पूर्व से पश्चिम तक फैली हुई है। इस पहाड़ी तथा सौरा (मस-ताऊ) जो कि दूसरे शब्दों में पूर्वी तरबागताई पहाड़ियाँ कहलाती हैं, के मध्य चुगुचुक के निकट वास्तविक "जु'गेरियन गेट" है। यह गेट वास्तव में एक दस मील गहरी घाटी है, जो समुद्र सतह से ७०० फीट ऊँची है। इस गेट द्वारा बालकश झील तथा "सात नदियों वाले क्षेत्र"* में प्रवेश करते हैं। इसी में होकर ऐमिल नदी अलाकुल झील में जा गिरती है, परन्तु यह निस्सन्देह जु'गेरियन बेसिन से बाहर स्थित है। तीसरी घाटी जो कि काफी दक्षिण की ओर है, उसमें अयारनोर ऐबीनोर तथा अन्य स्टेप्स की छोटी छोटी नदियाँ बहती हैं। पहले वाली दो नदियाँ प्राचीन काल में पूर्वी देशों से (मोबी) यातायात करने के प्रमुख जलमार्ग थीं। पश्चिमी देशों से यह नदियाँ आला, सासिक तथा बालकश झीलों द्वारा मिली हुई हैं।

जो नदियाँ इस क्षेत्र में विभिन्न प्रकार की जातियाँ आधारित हैं जो कि इस समय इली घाटी में स्थल जल से दीखती हैं। जहाँ से यह घाटी विभिन्न जातियों की

* Vide The Continent of Asia by Lionel W. Lyde, Page 656.

रणभूमि रही है। कुल्जा, जो कि वास्तव में ऊपरी इली घाटी कही जा सकती है, प्राकृतिक तौर पर सबसे उपजाऊ क्षेत्र है। इतिहास में इस बात का परिचय मिलता है, कि यहाँ एक समय बहुत ही अधिक जनसंख्या निवास करती थी, तथा बड़े बड़े नगर स्थित थे। इस भाग में समय समय पर विद्रोह भी हुए हैं। पहला विद्रोह जुंगार लोगों का, दूसरा दंगानों का तथा तीसरा विद्रोह तरांची मुसलमानों का हुआ था। इन जातियों को कुछ सफलता भी प्राप्त हुई परन्तु बहुत बड़े मूल्य पर, हजारों व लाखों की संख्या में लोग मारे गये और वैभवशाली नगर नष्ट हो गये। अन्त में यह धनी क्षेत्र एक वीरान निर्जन क्षेत्र में परिवर्ति हो गया।

कुल्जा एक त्रिभुजाकार भूखण्ड है, इसका क्षेत्रफल लगभग २६००० वर्ग मील है। यह मध्य त्यानशान के अन्दर स्थित है और केवल इली घाटी की ओर से ही सेमिरेचिस्क तथा बालकश मील की ओर खुला हुआ है। कुछ समय तक इस पर रूस का आतङ्क भी रहा था, अब भी साम्यवादियों का यहाँ बहुत गहरा प्रभाव पाया जाता है। यहाँ की जनसंख्या लगभग सवा लाख से ऊपर है।

इनमें से अधिकतर लोग मुसलमान जाति के हैं। इनके कृषि करने के साधन बड़े प्राचीन हैं। ऐसा प्रतीत होता है, कि यहाँ पर केवल बौद्ध व इस्लाम धर्म का ही प्रचार हो सका है। कुल्जा नगर में एक प्राचीन किला है, इसके चारों ओर ३० फीट ऊंची दीवारें हैं, जो कि दस फीट चौड़ी हैं। हन, यूइगर, कारा खिताई तथा चंगेज खानों ने इस घाटी पर अनेकों बार आक्रमण किये थे। कुछ रेगिस्तानी खानाबदोशों ने यहाँ पर चौड़ी छत वाले मकान भी बना लिये हैं।

काले इरतिश बेसिन की ओर यदि देखा जाय, तो कोई विशेष महत्ता नहीं है। हाँ, केवल इतना अवश्य कहा जा सकता है, कि अल्ताई पर्वत से स्वेत इरतिश को जल प्राप्त हो जाता है। उरुन्गी नदी तो इस नदी तक पहुँच ही नहीं पाती, बल्कि वह भील उलुनगर तक ही पहुँचते पहुँचते सूख जाती है। जनसंख्या अधिकतर डेल्टे पर ही पाई जाती है। वास्तव में यदि देखा जाय तो इरतिश बेसिन चारों ओर से घिरा हुआ है।

अल्ताई पर्वत देखने में कोई विशेष सुन्दर दृष्टिगोचर नहीं होते, यहाँ पर वर्षा बहुत अधिक होती है परन्तु इससे भी अधिक बर्फ गिरती है बहुत सा जल नदियों द्वारा बह जाता है, एक समय था जब कि बरचुन नगर स्टीमरों का केन्द्र समझा जाता था, इसका कारण यह है कि यह नदी के किनारे पर ही स्थित है।

दो मील, जो कि पूर्व में स्थित है, राजनैतिक दृष्टिकोण से कोई विशेष महत्त्व नहीं रखती, लेकिन इनका भौतिक रूप काफी महत्त्वपूर्ण है। बरकुल बेसिन पूर्व से पश्चिम की ओर साठ या सत्तर मील लम्बा है। इस भील की चौड़ाई २० मील से अधिक नहीं है। इसकी गहराई ५००० फीट के लगभग है, पश्चिम की

ओर ऊंची ऊंची दीवारें हैं, जो कि दस मील तक ८००० फीट ऊंची हैं। भील के पूर्व में घाटी ३० या ४० मील चौड़ी हो गई है। बरकुल की पहाड़ी दक्षिण की ओर चली गई है। लेकिन इसकी ऊंचाई १३०० फीट के लगभग पाई जाती है। यह श्रेणी पूर्व में बोग दो-शोला को कारलिक से मिला देती है। यह कारलिक १५००० फीट ऊंची है, ओर इसके उत्तर में तरकुल भील स्थित है।

बरकुल श्रेणी के उत्तरी ढाल बनों से ढके हुये हैं, क्योंकि उधर की ओर वर्षा अधिक हो जाया करती है। दक्षिण के ढाल केवल नंगी चट्टानों के ही हैं। बेसिन के सम्पूर्ण धरातल पर सोते मिलते हैं। आजकल यहाँ पर कृषि की जाती है। अधिकतर भाग स्टेपलैंड हैं। यहां पर हजारों जंगली घोड़े चरते हुये दृष्टिगोचर होते हैं। पिछली शताब्दी तक यहाँ के तगलिक लोग हर साल पेकिंग को पन्द्रह हजार घोड़े भेजा करते थे। यद्यपि बरकुल नगर की स्थापना केवल ढाई सौ वर्ष पहले ही हुई थी, परन्तु बेसिन का इतिहास बहुत प्राचीन है।

तरफान बेसिन में बोगदो तथा चोल श्रेणियां इधर उधर पाई जाती हैं। इसका धरातल बरकुल बेसिन की अपेक्षा ६००० फीट नीचा है। निचला भाग भील से केवल ४० मील पूर्व व पश्चिम तक फैला हुआ है। बोगदो श्रेणी उत्तर की ओर तथा चोल दक्षिण की ओर इस तरह से स्थित हैं, कि मध्य का भाग एक समतल व उपजाऊ क्षेत्र हो गया है। इसमें कुछ छोटी छोटी नदियाँ भी बहती हैं इनमें से अधिकतर नमकीन दलदल में गिर जाती हैं। बोगदो की श्रेणियाँ काफी ऊँची हैं, इन पर से बहुत सा पानी बह कर नदियों में आ जाता है। यह जल 'करीज' (Kariz) सुरंग द्वारा इधर उधर सिंचाई के लिये ले जाया जाता है। जिन स्थानों पर सिंचाई का भली भाँति प्रबन्ध है, वहाँ काफी घनी वनस्पति दृष्टिगोचर होती है।

जु'गेरिया का क्षेत्रफल १४६००० वर्ग मील है, यहाँ की जनसंख्या छै लाख से भी अधिक है। एक समय था, जब कि हंग-मियोतजा उरुस्तसी सम्पूर्ण सिक्कांग की राजधानी थी। यहाँ पर बहुत ही शक्तिशाली सेना भी रखी जाती थी, क्योंकि रूसी विद्रोह का भय हर समय रहता था। चीनियों की यहाँ एक नया नगर स्थापित कराने की भी योजना थी, परन्तु उनको यह स माँलूम था, कि यह स्थान सैनिक आक्रमणों के दृष्टिकोण से अधिक सुरक्षित नहीं था। निष्कर्ष, तैतः कि हम ऊपर गतला चुके हैं, बहुवृत्त भाव्यों, अनाज तथा रेशम व कपास उत्पाद करने में महत्वपूर्ण स्थान प्राप्त करता है। यहां की जनबाहु भी स्वास्थ्य के लिये बड़ी लाभदायक है; यहां हर प्रकार के फल व तरकारीयाँ भी उत्पाद की जाती हैं।

मंगोलिया (Mangolia)

मंगोलिया एक विस्तृत देश है। गत शताब्दी तक कोई भी इस देश की ओर ध्यान देना पसन्द नहीं करता था, लेकिन कुछ वर्ष हुये, जब से विश्व के लगभग सभी शिक्षित लोग इसकी ओर आकर्षित होने लगे हैं। अमेरिकन, इंगलिश, जर्मन तथा फ्रेंच सभी लोग इस देश में नवीन खोज करने में व्यस्त हैं। वास्तव में यह एक ऐसा देश है, जो कि भेदों से परिपूर्ण है। लगभग एक हजार वर्ष का समय हो गया, जब से कि यह बराबर रेगिस्तान का रूप धारण करता चला आ रहा है। परन्तु वास्तविकता यह है कि हजारों व लाखों वर्ष पहले यह एक अति उपजाऊ क्षेत्र था और यहां पर अनेक आश्चर्यजनक जीवजन्तु पाये जाते थे। विद्वानों का मत है, कि यह उसी प्रकार के थे, जिस प्रकार के योरोप व अमेरिका में मिलते थे। अमेरिका के विद्वानों ने एक ऐसे आश्चर्यजनक दिनोसौर (Dinosaur) की खोज की है, जो कि चीनी 'ड्रेगन' कहलाते हैं। दिनोसौर के अण्डों के फौसिल भी देखने को मिलते हैं, उनमें से कुछ तो ऐसे हैं जिनमें इस पशु के छोटे छोटे शरीर भी दृष्टिगोचर होते हैं। विदेशी अजायबघरों में हमको बहुत बड़े बड़े ऐसे आश्चर्यजनक जीवजन्तु मिलते हैं, जो कि यहां पर अति प्राचीन काल में पाये जाते थे। जिस प्रकार का बलोचिस्तान में पृथ्वी का सत्र रो बड़ा मेमिल (रिनोसिरोस) मिला था, उसी प्रकार का उतना ही बड़ा यहां भी पाया गया था। अब भी बहुत से देशों के निवासी अन्वेषण करने के हेतु प्रतिवर्ष यहां आया करते हैं।

मंगोलिया में मध्य एशिया के पठारी क्षेत्र का उत्तरी-पूर्वी भाग आता है। इसके उत्तर में साईबेरिया, दक्षिण-पश्चिम में चीनी तुकिस्तान, दक्षिण-पूर्व में चीन तथा उत्तर पूर्व में मंचूरिया स्थित हैं। इसका क्षेत्रफल लगभग १८७५००० वर्ग मील है। (श्री ए० एन० कीन के अनुसार मंगोलिया का क्षेत्रफल १२००००० वर्ग मील तथा जनसंख्या २० लाख है) पूर्व में किन्घन पर्वत इसकी प्राकृतिक सीमा बनाते हैं, परन्तु पश्चिम की ओर से खन्गाई तथा अल्ताई इसके मध्य तक चले आते हैं।

भौतिक रूप (Physical Aspect)

बनावट (Structure) :—

भूगर्भशास्त्रियों का कथन है कि मंगोलिया के नीचे पैलियोजोइक युग (Palaeozoic Era) के पहले का धरातल है, इसका निम्नलिखित वर्णन करना बड़ा कठिन है, परन्तु इसमें सन्देह नहीं कि ग्रेनाइट बैथोलिथ (Granite batholith) का बना हुआ है। विद्वानों का यह भी मत है कि मध्य मंगोलिया

का भाग मध्य पैल्योजोयिक युग में एक महाद्वीप का रूप धारण किये हुये था, परन्तु यह कार्बोनीफेरस (Carboniferous) तथा परमियन (Permian) युग में समुद्र में भी डूब चुका था कदाचित् यही कारण है कि इसके धरातल पर अनेक आश्चर्यजनक फोसिल्स (Fossils) देखने को मिलते हैं। नीचे चट्टानों के पर्व जगह जगह पर मुड़े हुये, भूमे हुये तथा टूटे हुये हैं, इनमें कहीं कहीं पर अग्नेय चट्टानें भी दृष्टिगोचर होती हैं। कुछ स्थानों पर वास्तविक पर्वदार इट्टानें, दानेदार (Gneiss) और सिस्ट (Schist) में भी परिवर्तित हो गई हैं। परन्तु अधिकतर ग्रेनाइट पत्थर ही देखने में आता है।

धरातल (Relief) :—

मंगोलिया वास्तव में एक समतल पेनीप्लेन (Peneplain) है, यह प्राचीन चट्टों के घिसने के कारण इस रूप में परिवर्तित हुआ है। विश्व में बहुत कम ऐसे क्षेत्र मिलते हैं, जो घिसते घिसते इतने समतल हो गये हों। इस समतल भाग में कहीं कहीं पर प्राचीन सख्त चट्टानों के ऐसे खम्भे दृष्टिगोचर होते हैं, जो पूर्ण रूप से घिसने नहीं पाये हैं। दक्षिणी मंगोलिया में इस समतल भाग की ऊंचाई ५३०० फीट है, तथा आर्कटिक विभाजक की ओर यह ६००० फीट ऊंचा हो जाता है। इन दोनों ऊंचाइयों के मध्य में ऊंचाई कम पाई जाती है। मंगोलियन पेनीप्लेन के अन्दर एक और समतल घिसा हुआ भाग पाया जाता है, यह गोबी के नाम से प्रसिद्ध है, इनकी ऊंचाई लगभग ४००० फीट है। इसका अधिक भाग बहुत मुलायम चट्टानों का बना हुआ है और अधिकतर समतल है। ऊपर की चट्टानों का सम्बन्ध नीचे की चट्टानों से बहुत कम है। यदि गोबी के भाग को ध्यानपूर्वक देखा जाय तो कई स्थानों पर ऐसे प्राकृतिक गढ़े दृष्टिगोचर होते हैं जिनकी लम्बाई १ कर्लांग से लेकर १० मील तक है, तथा गहराई ६ गज से लेकर १३५ गज तक है। यह गड़ढे पंगक्यांग के नाम से पुकारे जाते हैं। इनमें से अधिकतर ऐसे हैं, जो कि पेनीप्लेन नहीं कहे जा सकते, यह इतने भी समतल नहीं हैं कि गोबी के भाग से तुलना की जा सके। इनमें कहीं कहीं पर कीलें व खराब भूमि (Bad land) भी दृष्टिगोचर होती है। यहां पर वर्षा कम होती है, परन्तु फिर भी अनेक खाइयां पाई जाती हैं। ऐसा प्रतीत होता है, कि पंगक्यांग के प्रकार के गड़ढे वायु द्वारा बहुत अधिक विखरिडत होते हैं, विशेषतया वहाँ जहाँ कि नवीन भूपदार्थ एकत्रित हो गये हैं। मंगोलिया में रेत की पहाड़ियां (Sand dunes) दृष्टिगोचर नहीं होती हैं। यह केवल तारिम बेसिन के तक्लमाकन रेगिस्तान में ही पाई जाती है। गोबी के रेगिस्तान में सामान्य क्षेत्र के केवल ५ प्रतिशत भाग में ही यह पहाड़ियां दृष्टिगोचर होती हैं। गोबी के अधिकतर क्षेत्र में केवल पत्थर पाये जाते हैं। दूसरे जितना भी रेत या बलु खूब उड़ कर ग्रन्थ स्थलों पर एकत्रित हो

गया है। यहाँ लोथेस कदापि देखने को नहीं मिलता।

अमेरिकन भूजियम आफ नेचुरल हिस्ट्री के कुछ विद्वानों ने मंगोलिया के समतल क्षेत्र में कुछ खोजें श्री आर० सी० ऐन्ड्रूज (R. C. Andrews) की अध्यक्षता में की थीं। उन्हें इस सम्बन्ध में बहुत सी नवीन बातों का ज्ञान हुआ। श्री बरकी (Berkey) और (Morris) का कथन है, कि गोबी के क्षेत्र में कई बड़े बड़े बेसिन पाये जाते हैं। इन लोगों ने बेसिनों को 'तालाज' (Talas) का नाम दिया है। उत्तरी-पश्चिमी मंचूरिया में दलाई नोर ताला, (Dalai Nor Tala) जो कि ग्रेट किन्घन से लगा हुआ है, अपने उत्तरी भाग में कई झीलें रखता है, दक्षिण में कुछ लावा तथा ज्वालामुखी पर्वत पाये जाते हैं। इरेनताला (Iren Tala), कलगन तथा उलान बातुर के मार्ग पर गोबी के ठीक मध्य में पाया जाता है। इसका धरातल काफी ऊँचा नीचा है, और किनारे काफी ऊँचे हैं, इनके अन्दर सात और छोटे छोटे बेसिन पाये जाते हैं। गशुईन ताला, दक्षिण-पश्चिम में नानशान तथा गर्बन शैखान पर्वतों के मध्य स्थित है। इसकी एक छोटी सी नदी एडिसनल गोल है। इसका पूर्वी भाग अलाशान रेगिस्तान के नाम से प्रसिद्ध है। इसके अतिरिक्त ऐटसिन गोल ताला, खिरगीज नोर ताला तथा अबसा नोर ताला कुछ अन्य हैं। ओरडोस का भाग एक भिन्न ही भाग है। लगभग प्रत्येक ताला में अपनी ही नदियाँ हैं और प्रत्येक के अन्दर और भी छोटे छोटे बेसिन हैं, जो कि प्रत्यक्षरूप से दृष्टिगोचर होते हैं।

मंगोलिया के उत्तर-पश्चिम में कई बेसिन हैं। इनके चारों ओर टेक्टोनिक पर्वत पाये जाते हैं, यह बहुत छोटे हैं, यह सब वैली आफ लेक्स (Valley of the Lakes) कहलाते हैं।

बाहरी मंगोलिया की ओर यदि दृष्टि डाली जाय तो हमको कई पर्वत श्रेणियाँ दृष्टिगोचर होंगी। पश्चिम में तंग अल्ताई हैं जो साईबेरिया की सीमा पर हैं, और ६०० मील दक्षिण की ओर मंगोलिया के मध्य तक चले गये हैं। वैली आफ लेक्स के उत्तर में तन्तू ओला है, जो सोवियत यूनान की दक्षिणी सीमा निश्चित करता है। पूर्व में स्यान पर्वत मंगोलिया की सीमा तक ही नहीं बरन् सिलैगा तक चले गये हैं। स्यान के दक्षिण में तथा तन्तू ओला के पूर्व में किन्घन पर्वत श्रेणियाँ हैं। शिलेगा घाटी के पूर्व में कैन्टाई पहाड़ियाँ हैं। मंगोलिया के उत्तर-पश्चिम में तन्तू तुवा, जो कि तुविनियन पीपुल्स रिपब्लिक के नाम से प्रसिद्ध था स्थित है। सन् १९४६ से यह भाग सोवियत रूस के अधिकार में आ गया है। यह वास्तव में चेनेसी घाटी का ही एक भाग है।

जलवायु (Climate) :—

मंगोलिया की जलवायु रेगिस्तानी जलवायु है। यहाँ पर ग्रीष्म ऋतु में

अधिक गर्मी तथा शीत ऋतु में कड़ी सर्दी पड़ती है। गोबी, वास्तव भूमंडल पर सबसे उत्तरीय रेगिस्तान है। पृथ्वी पर वैसे तो बहुत से ऐसे भाग हैं, जिनमें कि साधारण तौर पर ग्रीष्म व शीत ऋतु के तापक्रम में काफी अन्तर पाया जाता है। परन्तु फिर भी गोबी एक ऐसा भाग है, जो कि ग्रीष्म व शीत ऋतु के ताप में बहुत ही अधिक अन्तर रेकार्ड करता है। ग्रीष्म ऋतु में यह भाग इतने गर्म हो जाते हैं, कि 50° फ० तापक्रम छाये में तथा 130° फ० धूप में हो जाता है। शीत ऋतु बहुत काफी ठण्डी होती है। साधारण तौर पर तापक्रम 40° या 50° फ० तक आ ही जाता है, लेकिन -30° फ०, -35° फ० तथा -40° फ० का भी पाया जाना अश्चर्य की बात नहीं है। दिन व रात के तापक्रम में बहुत अन्तर रहता है। रातें हमेशा ठण्डी रहती हैं। शीत तथा बसन्त ऋतु में बर्फ वर्षा हो जाया करती है। शीत ऋतु में इस वर्षा के कारण घास उग आती है। वैसे प्रायः ग्रीष्म ऋतु में ही वर्षा होती है। उलान बतारे में यह वर्षा केवल ८ इंच के लगभग हो जाती है। जैसे जैसे हम पश्चिम व दक्षिण की ओर प्रवेश करते जाते हैं वैसे वैसे ऋतु में शुष्कता मिलती जाती है। मध्य तथा पश्चिमी गोबी इस भाग का सबसे अधिक शुष्क क्षेत्र है। वर्षा बहुत धीमे धीमे तथा बूँदा बौँदी के रूप में होती है। यह बूँदा बौँदी चक्रवात से, या स्थानीय परिवर्तन के कारण भी हो जाया करती है।

अमेरिकन एक्सपेडिशन के नायक डा० चैनी का कथन है कि क्रिटेशियस तथा तरशियरी युग में किन्धन पर्वत उसी प्रकार से जल वर्षा के हेतु रुकावट थे, जिस प्रकार से आज हैं। इसके अन्तर्गत यहाँ सेक्यूया (Saquoia) वन पाये जाते थे, जिनके लिये ४० इंच के लगभग वर्षा आवश्यक थी परन्तु वह भी उन पर्वतीय ढालों की ओर जो हवाओं के सन्मुख पड़ते थे। शुष्क व अर्ध शुष्क दशायें उत्तरी भाग तक ही सीमित रहती थीं, और वहाँ चुकीली पत्ती वाले तथा पोपलर के वृक्ष उगते थे।

मानवी रूप (Human Aspect)

ऐतिहासिक आधार (Historical Background) :—

ऐतिहासिक दृष्टिकोण से मंगोलिया एक अति प्राचीन देश है। जैसा कि हम ऊपर बतला चुके हैं, कि यहाँ पर अजीब से अजीब वस्तुयें अमरीकन लोगों ने खोज निकाली हैं। यह वस्तुयें इस बात का प्रमाण देती हैं, कि यहाँ किसी समय उच्च संस्कृत अवश्य पाई जाती थी। यदि जातियों की ओर ध्यान दिया जाय, तो भी यह पता चलता है, कि यहीं से उनकी उत्पत्ति हुई है, क्योंकि उनके रूप रंग मिलते जुलते हैं।

लगभग ६००० ई० से १३०० ई० मंगोलिया पर कई वीर योद्धाओं

ने आक्रमण किये, उदाहरणार्थ, चंगेज खाँ, कुबलाई खाँ तथा अन्य ऐसे लोगों ने जिनका नाम दूर-पूर्वी देशों में बहुत अधिक है।

मंगोलिया, चीन और रूस की संधियों (१६१२, १६१३ तथा १६१५) के अनुसार स्वतन्त्र कर दिया गया और इस पर बौद्ध भिक्षुकों ने राज्य किया। रूसी क्रांति के पश्चात् १६१७ में चीनियों ने फिर मंगोलिया पर अधिकार कर लिया, और धीरे-धीरे बचा हुआ कर भी बसूल कर लिया। लेकिन बोलशेविकों (Bol-sheviki) ने अपना अधिकार जमा लिया और १६२४ तक उसे स्थापित रखा। आजकल बाह्य मंगोलिया पर रूसी प्रभाव तथा आन्तरिक मंगोलिया पर चीनी प्रभाव अधिक दृष्टिगोचर होता है।

जनसंख्या वितरण (Population Distribution) :—

यदि मंगोलिया के क्षेत्रफल पर दृष्टि डाली जाय तो यह दस लाख वर्ग मील से अधिक ही प्रतीत होता है। यहां की जनसंख्या का अनुमान लगाना कठिन है, परन्तु फिर भी हम अन्दाज से बतला सकते हैं, कि मंगोलिया की जनसंख्या ३० लाख से अधिक नहीं है। इसमें से २० लाख ऐसे हैं, जो कि दक्षिण की ओर हैं और वे चीनी हैं। मंगोलियन पीपुल्स रिपब्लिक का क्षेत्रफल ५८०,१५० वर्ग मील है, और यहां की जनसंख्या साढ़े आठ लाख के लगभग है। इसमें से पांच प्रतिशत चीनी तथा पांच प्रतिशत ही रूसी हैं।

यहां के प्रमुख नगरों में उलन बतोर है। यह नगर पहले उर्गा के नाम से प्रसिद्ध था, यहां की जनसंख्या लगभग एक लाख है, आजकल यह नगर भवन निर्माण एवं शिल्प कला में एक उच्च स्थान रखता है। यह मंगोलियन पीपुल्स रिपब्लिक की राजधानी तथा लामा धर्म का केन्द्र भी है। उत्तर में अल्तान-बुलगा एक दूसरा नगर है, जिसकी जनसंख्या २०,००० है। अन्य बस्तियाँ केवल व्यापारिक केन्द्र ही हैं, तथा यह गांव के रूप में दृष्टिगोचर होती हैं। उदाहरणार्थ, दक्षिण में पाईलिंग मिश्राओ, उत्तर-पश्चिम में कोबदो तथा यूलियासुताई आदि।

आर्थिक रूप (Economic Aspect)

प्राकृतिक वनस्पति (Natural Vegetation) :—

मंगोलिया के रेगिस्तान के मध्य धरातल अधिकतर नग्न चट्टानों के हैं। रेत बहुत कम दृष्टिगोचर होता है। इस बंजर भूमि में छोटी छोटी देदी मेदी घास, केमिल सेज (Camel Sage) तथा छोटी कटेदार झाड़ियाँ मिलती हैं। यह समतल भाग, जो कि बहुत दूर तक विस्तृत है, अधिकतर शुष्क ऋतु में चारों ओर भूय तथा पीले रंग का दीखता है। लेकिन जब कभी भी थोड़ी सी बूढ़ाबूढ़ी हो जाती है, तो यह हरा भरा हो जाता है। पर्वतों के ढाल, विशेषतया पूर्वी अल्ताई

या तो नंगी चट्टानों के हैं और या हरी भरी घास से ढके हुये हैं। वृक्ष केवल गोबी के भाग में ही दृष्टिगोचर होते हैं, लेकिन नदियों की घाटियों तथा एल्ब्युवियल फेन में भी काफी वृक्ष पाये जाते हैं। यह वृक्ष अधिकतर ऐम (Elm) के हैं और काफी पुराने हैं। नये वृक्ष तो बहुत कम उगते हैं। मंगोलिया के चारों ओर बहुत ही सुन्दर चरागाह हैं। दक्षिण की ओर केवल तेमेरिस्क (Tamarisk) तथा बालू ही दृष्टिगोचर होती हैं।

कृषि (Agriculture) :—

मंगोलिया जैसे शुष्क देश में कृषि करना एक जटिल समस्या है। गोबी के भाग में वर्षा केवल ८ इंच तथा सीमान्त प्रदेशों में केवल १२ इंच होती है। इसके अलावा धरातल तथा भूमि भी कोई विशेष उपजाऊ नहीं है। जो कुछ भी कृषि यहाँ की जाती है, वह उत्तरी व दक्षिणी भाग तक ही सीमित है। बहुत थोड़ी मात्रा में गेहूँ, जौ, ज्वार-बाजरा, चावल उगाया जाता है। नदियों की घाटियों में चाय, तरबूज तथा विभिन्न प्रकार की तरकारियाँ उत्पन्न की जाती हैं। यहाँ के निवासियों का अधिकतर भोजन जीव जन्तुओं से प्राप्त होता है। वैसे यह लोग इन वस्तुओं का भी कभी कभी प्रयोग करते हैं।

जीवजन्तु (Livestock) :—

वास्तव में मंगोलिया एक ऐसी देश है, जिसमें कि अधिकतर जीवन घास पर ही निर्भर रहता है। जिन भागों में वर्षा १२ इंच से कम होती है, और अधिकतर चरागाह ही चरागाह दृष्टिगोचर होते हैं, वहाँ प्राकृतिक तौर पर लोगों का मुख्य धंधा पशुपालन हो जाता है। यदि कोई विदेशी इस क्षेत्र का भ्रमण करे तो उसे चारों ओर दूर दूर तक भैंड़, बकरियाँ, गाय, घोड़े व ऊँट इत्यादि पशुओं के समूह दृष्टिगोचर होंगे। यहाँ घास बहुत लम्बी नहीं होती इसलिये अन्न तौर पर कहीं वह समाप्त हो जाती है, यहाँ से यह पशु हटा लिये जाते हैं। बचते लोग जान कि यदि एशिया में देखा जाय तो पश्चिम में बोल्गा नदी से लेकर पूर्व में आमूर नदी तक पाये जाते हैं, अपना जीवन पूर्ण रूप से पशुओं पर ही व्यतीत करते हैं। इन्हीं जानवरों से यह लोग अपना भोजन, कपड़े, तम्बू, यातायात, ईंधन तथा धन इत्यादि प्राप्त करते हैं। यहाँ के निवासी मांस बड़े चाव से खाते हैं। इनके भोजन में मांस के अतिरिक्त दूध, मक्खन, पनीर इत्यादि वस्तुयें भी हैं। यह लोग कच्चा दूध पीते हैं, लेकिन कभी कभी चाय, नमक तथा मक्खन के साथ भी इसका सेवन करते हैं। यह लोग शिकारी कुत्ते अपने साथ रखते हैं, क्योंकि उनके द्वारा इनकी रक्षा होती है।

उद्योग तथा व्यवसाय (Industries & Occupations) :—

यहाँ के निवासी अधिकतर बंजर हैं, यह लोग अपने जीव जन्तु लिये

इधर उधर घूमते फिरते हैं। मिट्टी से इनका इतना गहरा सम्बन्ध नहीं होता जितना कि जीव-जन्तुओं से। वास्तव में इनका जीवन पशुओं से बहुत ही अधिक सम्बन्धित है। इनके उद्योग अनेक व्यवसाय पशुओं पर ही निर्भर है। खनिज पदार्थ तो कोई विशेष यहां पाये नहीं जाते और न यहां पर किसी प्रकार के शक्ति के साधन ही हैं। जो कुछ भी उद्योग हैं, वे धरेलू ढंग के हैं। चमड़े की वस्तुयें बनाना, घर का सामान तैयार करना, खाल तैयार करना तथा हड्डियों की वस्तुओं की दस्तकारी प्रचलित हैं। यहाँ की स्त्रियाँ इन कामों को बड़ी आसानी से कर लेती हैं। इन धन्धों के अतिरिक्त थोड़ा बहुत कपड़ा तथा किरमिन भी तैयार की जाती है। अब कुछ छोटे छोटे कारखाने उर्गा में रूसी प्रभाव के कारण खुल गये हैं।

व्यापारिक मार्ग (Trade Routes) :—

मंगोलिया केवल एक रेगिस्तान है, यहां पर बड़े बड़े नगर व व्यापारिक केन्द्र नहीं पाये जाते। उदाचित्त यही कारण है कि यहां पर व्यापारिक मार्गों की उन्नति नहीं हो सकी है। हाँ, प्राचीन 'सिल्क रोड' अवश्य इसमें होकर प्रवेश करती है। आजकल जब कि इस देश पर कई निकटवर्तीय देशों का प्रभाव पड़ा है, कई अच्छी अच्छी पक्की सड़कें पाई जाती हैं। यहां तक कि उर्गा भी उत्तर में ट्रांस साइबेरियन रेलवे से मिला हुआ है, पाओतय, जो कि इनर मंगोलिया के पूर्व में किनारे की ओर बसा हुआ है, रेल द्वारा पेकिंग से मिला है। इन दो स्थानों के अतिरिक्त और कहीं भी रेलवे नहीं मिलती है। यहां की सड़कों पर अब मोटर गाड़ियां भी दौड़ती हुई दृश्यांश्वर होती हैं।

विदेशी व्यापार (Foreign Trade) :—

विदेशी व्यापार केवल उन वस्तुओं तक ही सीमित है, जो कि यहाँ पर धरेलू ढंग से किया जाता है। अधिकतर यहाँ का समूर (फर) विदेशों को बहुत बड़ी मात्रा में प्रति वर्ष भेजा जाता है। इसके अतिरिक्त ऊन, चमड़े के थैले, जूते, जीन तथा हड्डियों की बनी हुई चीजें भी निर्यात की जाती हैं। इनकी आयात की हुई वस्तुओं में कपड़ा, भोजन, चाय, तम्बाकू तथा अन्य आवश्यकता की वस्तुयें हैं।

राजनैतिक रूप (Political Aspect)

आन्तरिक राजनैतिक तत्वा (Internal Political Condition) —

इसमें सन्देह नहीं कि भेड़ बकरियों को चराने का धन्धा यहां दिन प्रति दिन गिर रहा है। कुछ लोगों का विचार है, कि १९२४ के उपरान्त इस धन्धे की दशा अवनति पर रही। इसका मुख्य कारण साम्यवादी चीन का प्रभाव बतलाया जाता है। रूसी लोगों ने यहां सामूहिक कृषि (Collective Farming) आरम्भ कर

दी है, और अब यहां जिन भागों में खेती की जाती है, वहाँ बहुत ही वैज्ञानिक ढंग से होती है। मंचू वंश के समय मंगोलिया के बहुत से चरागाह क्षेत्र इधर उधर कई बंजारों की जातियों में बंटे हुये थे। इसके उपरान्त ही व्यापार आरम्भ हो गया था। चीनी व्यापारी अब निडर होकर व्यापार करने लगे थे। इसके प्रभाव से कई जातियां कर्जदार हो गईं। परन्तु बाद में फिर से यह जातियां कई भागों में बंट गईं। प्रत्येक भाग एक ही जाति के अधिकार में आया।

सन् १९२४ से बाहरी मंगोलिया एक घिसा हुआ क्षेत्र है। मंगोलियन पीपुल्स रिपब्लिक (Mongolian People's Republic) एक प्रकार से सोवियत यूनियन का ही क्षेत्र है। परन्तु कुछ ऐसे विदेशी भी यहां आकर बस गये हैं, जिनको रहने की आज्ञा मिल गई है। इस राजनैतिक दशा के अन्तर्गत यहां के लामा धर्म तथा आर्थिक व्यवस्था पर गहरा प्रभाव पड़ा है। अब इस समय यह देश धीरे धीरे साम्राज्यवाद की ओर अग्रसर हो रहा है, आशा है, भविष्य में यह पूर्ण रूप से हो जायेगा।

सांस्कृतिक रूप (Cultural Aspect)

जाति (Race) :—

मंगोल जाति किसी समय विश्व की सबसे भयंकर जाति समझी जाती थी, इसका प्रभाव प्रशान्त महासागर से लेकर मध्य योरोप तक पाया जाता था। इनका जन्मस्थान वास्तव में वही क्षेत्र है, जिसे हम मंगोलिया कहते हैं। यहाँ के मनुष्यों पर आरम्भ से ही चीनी, तुर्की, तिब्बती, इरानियन तथा अन्य विदेशी लोगों का प्रभाव पड़ता रहा है। यदि ध्यानपूर्वक देखा जाय तो उत्तरी मंगोलिया की खाल्का शाखा (Khalka Branch) काफी शुद्ध मंगोलियन है। इसके अतिरिक्त दक्षिण में अलाशान (Alashan) के क्षेत्र में भी वास्तविक मंगोल जाति के लोग पाये जाते हैं। कैप्टेन यंगहस्वैड ने पश्चिमी तथा पूर्वी मंगोलिया की जातियों में काफी भिन्नता बतलाई है। पूर्वी मंगोलिया के लोगों का चेहरा गोल है इनके अन्य अंग भी कुछ गोलाई लिये हुये हैं, लेकिन पश्चिमी मंगोलिया में लोगों के चेहरे लम्बे तथा अन्य अंग कुछ लम्बाई लिये हुये हैं।

साधारणतः मंगोलियन न तो बहुत अधिक लम्बा और न ही बहुत अधिक दिग्गजा होता है। उसका गुँह गोल, नाक चपटी, आँखें छोटी तथा रंग पीला होता है। इसका शरीर मजबूत व स्वस्थ होता है। मंगोलियन बहुत परिश्रमी होते हैं, यह काम करने से कदापि नहीं थकते। ऊँट या घोड़े पर यह लोग बराबर पन्द्रह घंटे तक सवार रह सकता है। यह प्रायः घोड़े पर ही सवार रहते हैं, तुलसवारी में यह बड़े निपुण होते हैं। कभी कभी यह लोग अश्व-प्रतियोगिता में भी भाग लेते हैं।

इन लोगों पर लामा धर्म का बड़ा गहरा प्रभाव पड़ा है, इसके अलावा लगभग द्वाइ सौ वर्ष से चीनी सरकार भी इस पर अपना अधिकार जमाये हुये हैं। इन दोनों प्रकार के प्रभावों के कारण इन लोगों ने अपनी वास्तविक वीरता व साहस को खो दिया है। अब यह लोग बहुत गिरी हुई दशा में इधर उधर वितरित हैं, तथा सामूहिक जीवन व्यतीत कर रहे हैं।

चरित्र (Character) :—

आधुनिक मंगोलियन एक स्वतन्त्र नागरिक है, वह स्वतन्त्रता को प्रेम की दृष्टि से देखता है, साहस व सहनशक्ति उसकी नस नस में होती है। यही चरित्र की वह विशेषता है, जो कि इन लोगों में एक समय बहुत अधिक थी, और यह लोग बहुत ही शक्तिशाली योद्धा थे। अब धीरे धीरे इन लोगों का नैतिक पतन हो रहा है, यह लोग अन्ध-विश्वासी हो गये हैं, धीरे धीरे सुस्त और काहिल भी होते जा रहे हैं। कुछ वर्तमान लेखकों ने इनके विषय में लिखा है, कि इनकी आदतें व चरित्र इतना गिरा हुआ है, कि उनका वर्णन भी नहीं किया जा सकता।

एक साधारण मंगोलियन कई सेर मांस एक ही दिन में खा जाता है। कुछ तो ऐसे भी होते हैं, जो कि एक मेड़ पूरी चौबीस घंटे में निगल जाते हैं। इनका पूरा दिन लुट्टी मनाने में ही जाता है। अपने पशुओं की ओर यह अवश्य कुछ ध्यान देते हैं और उन्हें यह अधिक दुःख देना पसन्द नहीं करते। अब तो कुछ मंगोलियन इतने काहिल व सुस्त हो गये हैं, कि थोड़ी भी दूर पैदल चलना बड़ा कठिन कार्य समझते हैं। वह उतनी ही दूर घोड़े पर सवार होकर जायेगा। आरम्भ से ही इनके बच्चे घुड़सवारी सीख लेते हैं, चाहे उनकी ठाँगें घोड़े तक पहुँचें और चाहे न पहुँचें। वह अपने बाहरी जीवन में अधिकतर घोड़े पर चढ़ा रहना ही पसन्द करता है। जंगली से जंगली घोड़ा किसी भी साधारण मंगोल को अपनी पीठ से किसी भी भाँति गिरा नहीं सकता।

जीवन (Life) :—

मंगोलियन का घरेलू जीवन बहुत ही दरिद्र होता है। यह लोग बहुत गन्दे होते हैं और अपना शरीर कभी भी नहीं धोते। हाथ, मुँह धोने की नौबत वर्ष में एक आध बार ही आती है। इनके कपड़ों पर गंदगी के कारण कीड़े मकोड़े रेंगते रहते हैं, लेकिन यह तनिक भी चिन्ता नहीं करते, बल्कि उन्हें मारने में इन्हें मनोरंजन होता है। अपनी गंदगी के कारण, इन्हें पानी व नदी से घृणा हो गई है। यह लोग कभी गी छोटे से छोटे दलदल को पार नहीं करेंगे, और न ही अपने सेमे राश भूमि में लगायेंगे। सेमे यह लोग चमड़े तथा किरमिच के बनाते हैं, स्त्रियाँ अधिकतर इनके अन्दर घरेलू कार्य करती हैं।

धर्म (Religion) :—

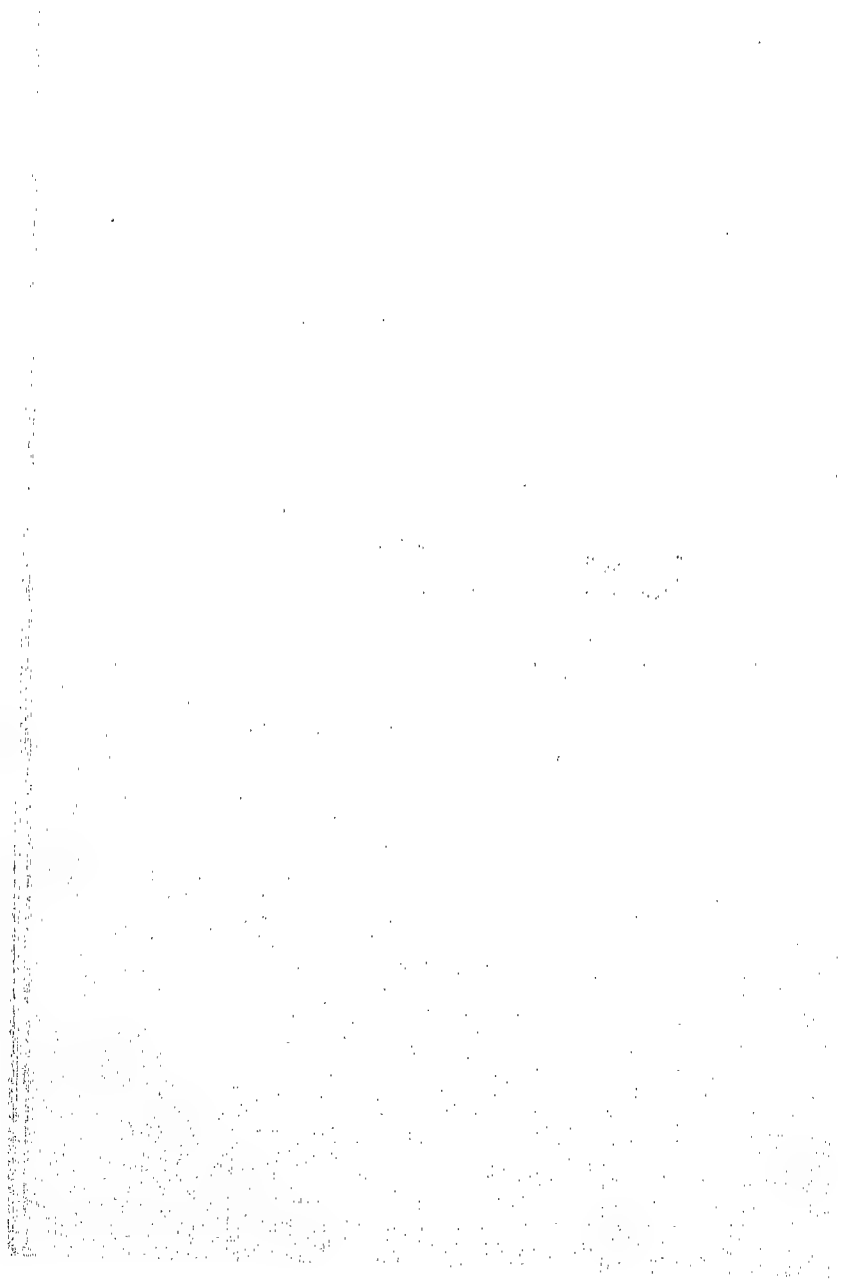
मंगोल जाति के लोग लामा धर्म को मानते हैं। यह धर्म इनको नस नस में बसा हुआ है। उर्गा नगर में इनका कुतुखतू (Kutukhtu) तिब्बत की मोनेस्ट्री (Monastery) के बाद दूसरा स्थान प्राप्त करती है। इसके अलावा यहाँ लगभग सौ 'जिजेन्स' (Gigen) या छोटी श्रेणी के साधू पाये जाते हैं, इनका कार्य पूजा पाठ करना होता है। यह लोग विश्वास करते हैं, कि मृत्यु के बाद आत्मा दूसरे शरीर में प्रवेश कर जाती है। इस प्रकार से आत्मा कभी मरती नहीं है। इन साधुओं का समाज पर काफी गहरा प्रभाव पड़ता है। जब कभी भी कोई सन्त आता है और उसे कोई भी मंगोलियन प्रार्थना सुनाता है, तो वह बहुत प्रसन्न होता है। सन्त उसकी माला लू देते हैं और उसे दुआयें देते हैं, दुआयें सुन कर यह अपने को बड़ा भाग्यवान् समझता है। जो इन सन्तों पर विश्वास करते हैं, वह उन्हें कुछ उपहार भी देते हैं। लामा धर्म को बहुत से विद्वान इसलिये बुरा बतलाते हैं कि इसके अन्तर्गत धार्मिक कार्यक्रम करने वाले अधिकतर मनुष्य ही होते हैं, स्त्रियाँ नहीं।

अन्ध-विश्वास (Superstition) :—

यद्यपि धर्म ने इनके जीवन में इतना दृढ़ स्थान प्राप्त कर लिया है, परन्तु फिर भी यह लोग अन्धविश्वास व भूत-प्रेतों पर इतना विश्वास करते हैं, कि कोई भी शुभ कार्य इनको खुश किये बिना नहीं करते।

यह लोग अपने यहां के मृतक शरीर को बाहर पक्षियों व जंगली जीव-जन्तुओं को खाने के लिये छोड़ देते हैं। लामा सन्त यह बतलाता है, कि मृतक का फिर किस दिशा में होना चाहिये। राजकुमार, विद्वान् तथा लामा सन्तों की मृत्यु पर उन्हें जला दिया जाता है।

उत्तरी एशिया



सोवियत रूस

कोई भी व्यक्ति उस समय तक सोवियत रूस को नहीं समझ सकता, जब तक कि उसके भूगोल का भली भांति अध्ययन न करे। मनुष्य जब उसकी सीमा में प्रवेश करता है तो उसे एक अजीब ही प्रकार का वातावरण मिलता है, जिसके फलस्वरूप उसकी भावनायें परिवर्तित होने लगती हैं। उसके लिए यह वातावरण अन्य प्रकार के वातावरण से भिन्न है। वास्तविकता तो यह है कि सोवियत रूस स्वयं ही एक छोटा सा विश्व है, क्योंकि इसकी सीमाओं में मानव जाति की लगभग सभी आवश्यकताओं की वस्तुयें प्राप्त हो जाती हैं। इसका विस्तार पश्चिम में बाल्टिक सागर से लेकर पूर्व में बेरिंग जल-डमरू-मध्य तक, पृथ्वी की लगभग आधी गोलाई में है यदि अनुमान लगाया जाय तो कदाचित् विश्व के समस्त भूतल के क्षेत्र का सातवां भाग इसी में सम्मिलित है। ट्रांस साइबेरियन रेलवे को व्लाडीवोस्टोक से मास्को तक पहुँचने में एक सप्ताह से अधिक समय लगता है। इसका वर्तमान क्षेत्रफल ८,५६७,००० वर्गमील है। इस क्षेत्र में अनेक प्रकार के भौतिक तत्व देखने को मिलते हैं। यदि भूतल की ओर दृष्टि डाली जाय तो पश्चिम से पूर्व तक विश्रुत पर्वत श्रेणियाँ, पठार व मरुस्थल दूर तक दृष्टिगोचर होते हैं। उत्तर का आर्कटिक तट, यद्यपि हजारों मील लम्बा है, परन्तु वर्ष के आधे से अधिक समय तक बर्फ से ढका रहता है। सोवियत रूस की जलवायु की विशेषतायें हैं। देश का अधिक भाग या तो बहुत ठण्डा, या शुष्क, और या बहुत ही नम है। उत्तर की तट रेखा पर समुद्र नीचा दस माह तक बराबर बर्फ से जमा रहता है। यहाँ तक कि नदियों का बहाव भी इससे प्रभावित होता है। केवल दो एक स्थानों को छोड़कर यहाँ कहीं भी ऐसा सागर नहीं है, जो बरफ़र साल भर तक चलाने योग्य हो। आरम्भ से ही वहाँ के निवासी इस समस्या को हल करने की चेष्टा कर रहे हैं। अब भी यहाँ ग्रीष्म ऋतु के छोटे से मौसम में सैकड़ों स्टीमर आकर पड़ाव ले जाते हैं। परन्तु प्रकृति से लड़ना कोई हथी खेल नहीं है। उन्हें कितनी कठिनाई होती है इसका अनुमान नहीं लगा सकते, बल्कि वह इसी वैज्ञानिक ही लगा सकते हैं, जो कि सदा इस बात की चेष्टा में लगे हुए हैं कि किस प्रकार देश के आर्कटिक तट का परागना महासागरीय तट से आर्कटिक मार्ग द्वारा मिलाना दिया जाय। दुर्भाग्य से लड़ की स्थित इस समस्या पर

बड़ी एकता में है। अपने निकटवर्ती देशों से भी यह ऊँची ऊँची पर्वत श्रेणियों तथा किन्नृत मरुस्थलों द्वारा अलग है। काश, यह आर्थिक दृष्टिकोण से आत्मनिर्भर नहीं होता, तो कदाचित् इसकी दशा बड़ी शोचनीय होती।

यदि देखा जाय तो योरोपियन रूस तथा साइबेरियन रूस एक ही खण्ड है, क्योंकि यूरेल पर्वत ने इन दोनों के मध्य कोई भी राजनैतिक सीमा निश्चित नहीं की है। यद्यपि भौतिक तथा राजनैतिक दृष्टिकोण से ये एक ही भाग हैं, परन्तु सांस्कृतिक दृष्टि से दोनों भिन्न हैं। योरोपियन रूस में योरोपियन संस्कृति तथा साइबेरियन रूस में एशियन संस्कृति दृष्टिगोचर होती है, परन्तु पूर्णतया नहीं। एक रूसी लेखक ने लिखा है कि “हम लोगों को योरोपियन लोग एशियन समझते हैं और एशियन केवल योरोपिन।

इसकी भौगोलिक एकता, जिसके अन्तर्गत किन्नृत समतल क्षेत्र मरुस्थल, पर्वत श्रेणियाँ, महाद्वीपी जलवायु तथा कृषि व औद्योगिक विकास इत्यादि हैं,—निरन्तर यहाँ के भौतिक तथा राजनैतिक रूपों को परिवर्तन कर रही हैं। इस भौगोलिक एकता के होते हुए भी यहाँ कई क्षेत्रों में भिन्नताएँ पाई जाती हैं, उदाहरणार्थ—जातियाँ, संस्कृति तथा जलवायु; जिनमें कि भिन्नता प्रत्यक्ष दृष्टिगोचर होती है।

वर्तमान समय में रूस के सन्मुख केवल दो ही प्रमुख समस्याएँ हैं। प्रथम—आर्थिक तटीय भाग का उपयोग और द्वितीय-दूरी की समस्या को हल करना। द्वितीय समस्या उस समय तक हल नहीं हो सकती जब तक कि बहुत ही तीव्र गति से चलने वाले यातायात के साधनों का निर्माण न किया जाय।

भौतिक रूप (Physical Aspect)

धरातल (Relief)

संविद्यत रूस के धरातल का अध्ययन तीन श्रेणियों में भलीभांति किया जा सकता है। प्रथम साइबेरिया का क्षेत्र जो कि एशिया के ठीक उत्तर में है, द्वितीय काकेशस का भाग जो कि पश्चिम में कालेसागर तथा कैस्पियन सागर के मध्य है, तृतीय रूसी तुर्किस्तान का क्षेत्र जो कि एशिया के मध्य में स्थित है।

प्रथम—साइबेरिया का भाग 46° — 66° उत्तरी अक्षांशों तथा 60° — 110° पूर्वी देशान्तरों के मध्य में स्थित है। इसका निम्नतम पश्चिम में औरक से लेकर उत्तर ध्रुव में वरिंग स्ट्रेट तक ४२०० मील तथा उत्तर में कैस्पियन सागर से दक्षिण में तसखतलाई श्रेणी तक २००० मील है। इसके क्षेत्रफल का अनुमान है कि यह ४८३०००० वर्ग मील है। इस सम्पूर्ण क्षेत्र का धरातल दर स्थान पर भिन्न है। दक्षिण-पश्चिम में निम्न भूभाग है, इस भूभाग में उच्च भूमि केवल दक्षिण व पूर्वी की ओर ही मिलती है। इस उच्च

भूमि को अल्ताई पर्वत माला कहते हैं यह एक तरफ तरबगताई को स्पर्श करती है। तरबगताई कदाचित् त्यानशान का ही उत्तरी खण्ड है, इसी भाग से कई छोटी छोटी नदियाँ निकली हैं।

इरतिश की घाटी से अल्ताई (स्वर्ण पर्वत) उत्तर-पूर्व की ओर फैले हुए हैं। यह सयान श्रेणी से दोरिदन आल्पस तथा उससे भी आगे बैकाल झील तक चले गये हैं, इनके अनेक नाम हैं जैसे याब्लीनोवाई तथा 'स्टेनोवाइ' और 'कमचटका'। उत्तर पश्चिम में यह ईस्ट कैप तक अन्त हो जाता है। यही श्रेणियाँ ओखोट्स्क रागर के निकट एक ऊँचे उठे पठार के रूप में हैं।

अल्ताई पर्वत कोई श्रेणी के रूप में नहीं हैं, बल्कि इसमें अनेक पृथक् पृथक् श्रेणियाँ हैं जो कि अपर इरतिश एवं येनेसी की घाटी के मध्य फैली हुई हैं। इन दोनों घाटियों के दक्षिण में अल्ताई पश्चिम से पूर्व या उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व दिशाओं में फैले हुए हैं। परन्तु इनके उत्तर में दिशा उत्तर दक्षिण ही है। असलो अल्ताई दसीनोगोरस्क (Sanke) पर्वत से लेकर उत्तर पूर्व में अल्तीन (Altyn) झील तक ही हैं।

अल्ताई पर्वत की मङ्गोलीय शाखा हुक्का श्रेणी कहलाती है, यह गोबी रेगिस्तान में दक्षिण-पूर्व से, उत्तर-पश्चिम तक फैली हुई है। उत्तर में ८००० फुट



रूस का भौतिक रूप

ऊँचे उच्च भाग में परिवर्तित हो गई है। यहाँ से ८० मील तक एक रेतीला वज्जर गया है। इसमें अनेक पर्वतों की श्रेणियाँ हैं, जो कि इन श्रेणियों को अल्ताई में मिलते हैं।

रूसी भूगोल लेखकों ने अल्ताई को दो भागों में विभाजित किया है, पहला छोटा अल्ताई (Little Altai) तथा दूसरा बड़ा अल्ताई (Great Altai)। ऊपर छोटे अल्ताई का वर्णन किया जा चुका है। बड़ा अल्ताई मङ्गोलिया तक प्रवेश कर गया है। यह बिल्का माला है जिसके पश्चिम में कोनदो का पठार है।

पश्चिम का भाग रूसी अल्ताई का कॉलीमन के नाम से प्रसिद्ध है। यह वनों से ढके हुए हैं, इनमें कहीं कहीं बहुत ही सुन्दर प्राकृतिक दृश्य हैं। यह भाग पश्चिमी यनेसी घाटी तक चला गया है। अन्य शिखारों इधर उधर कुछ ही ऊँची पाई जाती हैं।

बैकाल क्षेत्र के बाद एक पठारी क्षेत्र आता है। यह आर्कटिक और प्रशान्त महासागरों के मध्य है, इसकी लम्बाई ट्रांसबैकालिया से वेरिंग तक २४०० मील है। यहाँ पर यावलानाय (Apple) श्रेणी, जो कि बैकाल झील के दक्षिण से चीन की सीमा तक चली गई है, पाई जाती है। यह अधिक ऊँची नहीं है। सड़क द्वारा खीता से बैकाल झील तक इसे पार किया जा सकता है। यावलानाय के पूर्व में 'क्षौरिअन स्टेप्स' मिलते हैं। यह गोबी रेगिस्तान का ही भाग है।

आमूर तथा यावलानाय के उत्तर में स्टेनोवाई पर्वत श्रृंखला तथा ज़िया के मध्य फैले हुए हैं। इनकी औसत ऊँचाई ७००० फुट है। उत्तर में कैप्टन ओखोट्स्क के पश्चिम में ४३६० फुट ऊँची है। स्टेनोवाई के पूर्व में छोटे किबन पर्वत हैं। यह १५०० फुट ऊँची है और वनों से ढकी हुई है। इसके भी दक्षिण-पूर्व में मन्चूरियन पर्वत आ जाते हैं।

कमचटका का भाग इन सबों से अलग ही है। यह आग्नेय नदियों का बनना हुआ है। इसमें लगभग १४ जीवित अग्नि पर्वत हैं। इनमें से क्लीचेवस्कया स्पोका (Klyuchevskaya Spoka) (१६००० फुट) एशिया में सबसे ऊँचा ज्वालामुखी पर्वत है।

अब यदि पश्चिमी साइबेरिया की ओर ध्यान दिया जाय तो हम देखते हैं कि यह एक समतल बहुत ही विस्तृत मैदान है, जो यूराल से पूर्व की ओर फैला हुआ है। यहाँ पर स्टेप्स हैं और इरतिश की घाटी में वन, दलदल तथा गड्ढे मिलते हैं। इरतिश के पूर्व में देश बिल्कुल स्टेपलैण्ड हो गया है। ओमस्क से यदि इस समतल भाग को देखा जाय तो प्रेरीज के मैदान मिलते हैं। इस क्षेत्र के दक्षिण में अरकत पहाड़ियाँ हैं यह केवल १२०० फुट ऊँची हैं। सेरजियोपोल (Sergio-pol) से तखतालाई श्रेणी की ओर से चली हुई चोटीयों की ओर चलाया है। लगभग पहाड़ियों के उत्तर अलाताऊ टाला देखते हैं और उनके आ उत्तर में खाल्डेन्सक जाते हैं।

अब यदि तोबोलस्क से ओबी नदी की घाटी में उत्तर की ओर प्रवेश किया जाय तो कुछ वन तथा दलदल मिलते हैं, और आगे दुण्डा के क्षेत्र आ जाते हैं। यह उच्च तथा उत्तर पूर्व में ओबे व यनेसी के डेल्टों तक फैले हुए हैं। यहां दूर तक केवल दलदल तथा बर्फीले भागों के अलावा और कुछ दृष्टिगोचर नहीं होता।

पश्चिमी एवं पूर्वी साइबेरिया की सीमाओं को येनेसी नदी निश्चित करती है। पूर्वी साइबेरिया में पहाड़ियां, चोटियां तथा पठार हैं। इन भूभागों ने नदियों के बहाव को भी परिवर्तित कर दिया है।

द्वितीय—रूसी तुर्किस्तान के विषय में कहा जाता है कि यह हर स्थान पर रेतीला तथा खारी समतल भूभाग है। परन्तु जितना ऊँचा धरातल यहाँ पर है, उतना रूस में और कहीं भी नहीं पाया जाता। यहाँ हमको ऐसे भी भाग मिलते हैं जो समुद्र सतह से ८५ फुट नीचे हैं तथा ऐसे भी मिलते हैं जो समुद्र सतह से २६००० फुट ऊँचे हैं।

उच्च भूमि जो कि रूसी तुर्किस्तान के पूर्व में है, दो, ही उच्च भूखण्ड रखती प्रथम पामीर तथा द्वितीय त्यानशान पर्वत (अलाई सम्मिलित करते हुए)। यह सब पश्चिम में तारिम तथा अरल-कैशियन निम्न भूमि में छुट हो जाती हैं।

*ग्रेट पामीर अथवा वाम-ई-दुनिया दूसरे शब्दों में 'विश्व की छत' (Roof of the world) कहलाती है। मध्य एशिया की उच्च पर्वत मालाये यहीं से प्रारम्भ होती हैं। यहीं पर दक्षिण-पश्चिम तथा दक्षिणपूर्व से हिन्दकोश (हिन्दकुश) तथा हिमालय, पूर्व से कुबलुन, त्यानशान उत्तर पूर्व से आकर मिलते हैं। यह पामीर का पठार पश्चिम में बर्फीली उच्च भूमि में छुट हो जाता है। पामीर पठार के बारे में बहुत कुछ जान लिया गया है। भूगर्भ शास्त्रियों का कथन है कि यह तिब्बत के पठार का ही उत्तरी-पश्चिमी भाग है। इसकी ऊँचाई १२००० फुट के लगभग है। इस पठार की लम्बाई २८० मील तथा चौड़ाई १२० से १५० मील है। इसका क्षेत्रफल ३०००० वर्ग मील है। तीन ओर से यह बर्फीला चोटियों से ढका हुआ है। उत्तर में मिजिल आर्गन (२१५०० फुट), कौकगन (२३००० फुट)। दक्षिण-पश्चिम में लुन्ता (२२५०० फुट), गार दश्गान (२४००० फुट)। पूर्व में चारकुम (२२५०० फुट), तागरमा (२५८०० फुट) तथा मुस्तागआता (२६००० फुट) इन ऊँचाइयों के मध्य में कई ऊँची उठी हुई श्रेणियां इस पठार पर हैं। जो पूर्व से पश्चिम की ओर विस्तृत हैं इनकी ऊँचाई १४००० से लेकर १७००० फुट है, इनमें गहरी नदरी घाटियां भी हैं। इन घाटियों को पामीर कहते हैं, परन्तु पामीर का अर्थ है उच्च समतल भाग का पठार वास्तविकता तो यह है कि इन घाटियों में अनादितिक्रम के प्रभाव से पठार तथा पर्वत

In 1938 Wood first penetrated into the Pamir from Afghan side and discovered Lake Victoria, main source of Oxus river.

हो गये हैं और अब यह बहुत काफी ढक चुकी है। यही विचार धारा यङ्ग हजर्वैड की है। इस बात का प्रमाण यह है कि इसका एक भाग जो ताग-दुम बास पठार कहलाता है, केवल १०३०० फुट तक ऊँचा है तथा दूसरा भाग १५००० फुट से अधिक इसका ढाल पश्चिम से काशगरिया की तरफ है। चीनी लोग इसे कङ्ग-सिंग (ओनियन पर्वत) के नाम से पुकारते हैं। तारुमा की घाटी एक चौड़े स्टेप्लैंड के रूप में है, यहाँ बसंत ऋतु में अनेक खिरगीज आकर एकत्रित होते हैं। काराताश की घाटी जिसके द्वारा लोग मुस्ताग-अता पहुँच सकते हैं १६५०० फुट ऊँची है। पूर्व में पामीर तथा काशगेरिया के मध्य यह बड़ा विकट होगया है। काराकुल झील १२७६० फुट समुद्र सतह से ऊँची है। विद्वानों का मत है कि मुस्ताग-अता पर्वत पामीर से भी अधिक प्राचीन है।

पामीर का क्षेत्र एक बंजर भाग है। इसमें वनस्पति केवल नदियों के तटों या चरमों के निकट बहुत थोड़ी मात्रा में पाई जाती है। यहाँ पर बहुत ही उत्तम स्टेपलैंड मिलते हैं—काश—खिरगीज जाति के लोग यहाँ रहते हैं। इस पठार पर मुलायम पत्थर की चट्टानें हैं, इसीलिये इसे पार करना कठिन नहीं होता, इसमें अनेक घाटियाँ इस कार्य के हेतु बना ली गई हैं। पामीर के क्षेत्र में अनेक बेसिन भी पाये जाते हैं। इनमें सबसे बड़ा कारकुल है जो १२८०० फुट ऊँचा है। यह किजिल आर्ट के दक्षिण में है। यहाँ प्रायः तूफान आया करते हैं, जिससे पानी में भाग उठ आते हैं। काराकुल के दक्षिण-पूर्व में रङ्ग-कुल नामक एक छोटा सा बेसिन है। यह 'डे'गनझील' के नाम से भी प्रसिद्ध है। यह बौद्धों का पवित्र स्थान है। इस झील का जल गहरा नीला है। यह झील अब धीरे-धीरे लुप्त हो रही है।

त्यानशान पर्वत श्रेणियाँ 'सेलेशियल पर्वत' (Celestial Mountains) भी कहलाते हैं। यह पर्वत तारिम को इजीकुल तथा इमी बेसिनों को उत्तर व दक्षिण में अलग करते हैं। त्यानशान हामी से १२० मील पूर्व में काफी दूर तक फैली हुई है। इसमें आगे चलकर बोगदो ओला है जो हिम रेखा से भी ऊँची उठ गई है और अंत में तरफान बेसिन के उत्तर तक फैली हुई है। यहाँ पर श्रेणी कोकोई भी नाम नहीं दिया गया है। त्यानशान इसके आगे एक पठार में लुप्त हो जाते हैं। यहाँ कई चोटियाँ हैं, तथा उत्तर और दक्षिण की ओर दस मील के फासले पर भूमि नीची (Escarpment) हो गई है। चालिस मील तक इस पठार पर घिसी हुई पहाड़ियाँ हैं। यहां पर बरकुल पर्वत इससे मिल जाते हैं। यह बरकुल हामी श्रेणी से छू गये हैं। हामी-बरकुल पर्वत पर अनेक बर्फीली चोटियाँ हैं, यह त्यानशान से ५० मील की दूरी पर है। इनका त्यानशान से कोई विशेष सम्बन्ध नहीं है। तारिम-हामी एक उच्च समतल भाग है। यहाँ कई अलग-अलग पर्वत श्रृंखलाएँ हैं, जो उत्तर पश्चिम से दक्षिण-पश्चिम की ओर फैली

हुई है। इसमें दक्षिण की ओर तजताऊ है। जो तरफान को दो भागों में विभाजित करता है। यहाँ यह त्याजीताऊ पर्वत कहलाता है। इनकी अनेक श्रेणियाँ २०० मील लम्बी हैं और ६००० से लेकर १०००० फुट ऊँची हैं। इनकी बनावट का सम्बन्ध हामी-बरकुल पर्वत श्रेणियों से है।

इसके पश्चिम में एक बर्फीली श्रेणी बोगदो-ओला में जा गिरती है। इसका यहाँ कोई नाम नहीं है। यहाँ का यह भाग अन्य भागों की अपेक्षा कुछ ऊँचा उठा हुआ है। बोगदो-ओला (Bogdo-ola) लार्डली पर्वत (Lordly Mountain) है। यह एक भगवान की 'राजगद्दी' के नाम से भी प्रसिद्ध है। इसके पूर्व में डरमुत्सी से पश्चिम में कुल्जा की ओर दो श्रेणियाँ और हैं, पहली दोस-मिजेन-ओरा (Doss-Megen-Ora) (१६००० फुट) सबसे ऊँचे पर्वतों के नाम से प्रसिद्ध है। यह तीन श्रेणियों का केन्द्र भी है। इनमें से एक वह जो जुझोरिया में प्रवेश कर गई है। खुस्ता नदी केवल १० या १२ फुट चौड़ी है, परन्तु १००० फुट गहरी घाटी में होकर बहती है। यह २६ मील लम्बी है।

दोस मिजेन ओरा (Doss-Megen-Ora) के आगे त्यानशान पश्चिम की ओर बढ़ गए हैं, यहाँ इनकी दो और समानान्तर श्रेणियाँ हो गई हैं एक तो रूसी तुर्किस्तान में पङ्खे के आकार में और दूसरी दक्षिण-पश्चिम की अलाई तथा ट्रांस अलाई। ये पामीर के उत्तरी तट पर समानान्तर २४० मील तक रूसी तुर्किस्तान की ओर चली गई हैं। यह त्यानशान मुख्य से कोम आर्ट (Kog Art) और तरेक-दावन (Terek davan) घाटियों द्वारा अलग हैं। इसके उत्तर में अलाई पर्वत हैं जो १८००० फुट ऊँचे हैं इनको पार करने योग्य अनेक घाटियाँ इसमें मिलती हैं यहाँ से त्यानशान की सबसे ऊँची शिखर कौफमन (Kaufmann) जो २५००० फीट से अधिक ऊँची है दृष्टिगोचर होती है। ट्रांस अलाई दक्षिण पश्चिम में चली गई है, और पीटर I श्रेणी में मिल गई है।

त्यानशान की सबसे प्रमुख पश्चिमी शाखा एतकब्रेन्डर पर्वत है, यह लगभग १५००० फुट ऊँचे है। उत्तर पश्चिम में मुख्य बुवचारीज तथा चुई घाटियों के मध्य अनेक चौटियाँ हैं, हामिश (१५५५०), काराबुया (११०००), तालसताऊ तथा मिनखिल्के ७०००, बाद वाली काराताऊ में हैं।

हामी के पश्चिम में त्यानशान के पूर्वी भाग ८००० से २०००० फुट ऊँचे हैं। हामी और बरकुल के मध्य थल कोमली दावन घाटी जो (८००० फुट ऊँची है) द्वारा पार किये जा सकते हैं। इसके भी आगे गंग्दी व रूसी तुर्किस्तान के मध्य का प्राचीन मार्ग मिलता है। इसके पश्चिम में कालुन नामक एक श्रेणी चिल्लाती है जो

१६००० फुट ऊँची है। यहाँ अनेक समानान्तर श्रेणियाँ हैं। इली घाटी के पश्चिम में सूखे हुए बेसिन मिलते हैं जो युलदुज (Yulduz) या 'स्टार' (Star) कहलाते हैं। यह दोनों समुद्र सतह से ७०० फुट ऊँचे हैं।

त्यानशान में आर्ट (Art), दावन (Devan), बेल (Bel), कुतल (Kutal) नाम की घाटियों को देखिये। आर्ट बहुत ऊँची तथा खतरनाक घाटी है, दावन बहुत ही कठिन पथरीला भाग है। बेल बहुत नीची सी साधारण घाटी है, और कुतल एक चौड़ी पहाड़ियों के मध्य का मार्ग है।

युलदुज बेसिन के लिए कहा गया है कि पहले यह अल्पाइन भीलों के स्थान थे, इसका पानी धीरे धीरे घाटियों द्वारा निकल गया। युलजुल के उत्तर में आल्गो नदी तक अनेक चोटियाँ हैं। आल्गो नदी एक गहरे छुक्चुन नामक गड्ढे में बहती है। इस गड्ढे में एक नमकीन झील है जो समुद्र सतह से नीची बतलाई जाती है। इसके उत्तर और पश्चिम में उपजाऊ क्षेत्र हैं। त्यानशान के दक्षिण में युलदुज घाटी तथा बगुर उद्यान के मध्य अनेक सीधे ढाल मिलते हैं। चट्टानें समुद्र सतह से १४ हजार फुट तक ऊँची हैं।

युलदुज बेसिन के दक्षिण में झीकुल के पश्चिम में अनेक नाम हो गए हैं। भुज-आर्ट-ताऊ तथा खान हैगरी इत्यादि। बाद वाली की ऊँचाई २३६०० फुट है, इस पर ग्लेशियर तथा बर्फाली चोटियाँ भी पाई जाती हैं। युलदुज के पश्चिम में विस्तृत समुद्री क्षेत्र हैं, यह त्यानशान पीछे कहलाते हैं और पश्चिम की ओर कुछ उठ गये हैं। यहाँ पर एक झील सैराम स्थित है, इस झील के उत्तर में जुङ्गे रियन अलताऊ हैं और दक्षिण में बोरो होरो श्रेणी है। बोरो होरो श्रेणी दोस मिजन ओरा का पश्चिमी भाग है। बोरो होरो के सम्मुख नानशान श्रेणी हैं। यह श्रेणी दक्षिण में एक दम से कुल्जा के मैदान से उठ गई है। इसके एक तरफ तेकीज (Tekes) और दूसरी तरफ किगेन (Kegen) नदियाँ हैं। नारिन घाटी के उत्तर में प्रमुख श्रेणी 'अलताऊ तेस्की' या (Shady Ala-Tau) कहलाती है।

झीकुल झील के सम्मुख अलताऊ कुङ्गी (Sunny Ala-Tau) स्थित है। यह बसंकुन घाटी द्वारा पार किये जा सकते हैं।

त्यानशान पर्वत की लम्बाई पश्चिम से पूर्व तक १५०० मील तथा चौड़ाई २५० मील है। इसका क्षेत्रफल ४००००० वर्ग मील है, दूसरे शब्दों में यूरोप के कुल पर्वतीय क्षेत्रफल के योग के बराबर हैं।

युगोजर तथा नर्वेगाई पहाड़ियों में युगोजर नदी झी बूराल से एम्बा नदी के मध्य है। यह निम्न पहाड़ियों का एक भूभाग है जो गांधे को अरली-कैसियन बेसिन से अलग करता है। कुछ रूसी भूगर्भ शास्त्रियों का कथन है कि यह पहाड़ियाँ बूराल

पर्वत की ही लगातार पहाड़ियाँ हैं। यद्यपि अब यह ६ मील के अन्तर पर हैं। सबसे ऊँचा भाग आइरुक (Airuk) है जो समुद्र सतह से १६७० फुट है। यह बालकश झील के उत्तर में पूर्व की ओर चली गई है और अन्त में तर्बगताई से मिल गई है। यह मरमोत पर्वत कहलाते हैं। अपर इरतिश घाटी के पूर्व में दो झीलों के मध्य में स्थित है। इस नदी के ऊपर तस ताऊ (६८५० फुट), मुजताऊ (११३२० फुट) मुजताऊ के पश्चिम में खावर-आस नामक घाटी है जो कि समुद्र सतह से ७६२८ फुट ऊँची है। साइबेरिया तथा इली बेसिन के व्यापारियों के हेतु, यह बड़ी महत्वपूर्ण घाटी है।

तुर्किस्तान का निम्न भाग कैस्पियन तथा यूराल नदी के मध्य एशिया की उच्च भूमि तक विस्तृत है। उत्तर में इसकी कोई निश्चित सीमायें नहीं हैं, बल्कि साइबेरिया के क्षेत्र में यह लुप्त हो जाता है। दक्षिण में इसकी सीमा हिन्दकोह (हिन्दूकुश) नामक पर्वत तथा हरी रुद घाटी से निश्चित होती है। इस भाग में अरलो-कैस्पियन गड्ढा बहुत ही महत्वपूर्ण प्रमुख भाग है। यहाँ पर भूमि भूमध्य सागर के धरातल से ८५ फुट नीची हो गई है। पूर्व की ओर कैस्पियन सागर उस्त उर्त पठार के द्वारा अरल सागर से अलग है।

इस उस्त उर्त नामक पठार का पूर्वी भाग समुद्र सतह से ५०० फुट ऊँचा है। दक्षिण और पश्चिम में यह २१० फुट नीचा होगा है। काला सागर, कैस्पियन तथा अरल सागर पहले अवश्य सम्बन्धित रहे होंगे। काले सागर के विषय में कहा जाता है कि बासफोरस के स्थान पर भूमध्यसागर फट गया था और उसका तमाम जल इसमें आकर एकत्रित हो गया। यह सच्चाई यहाँ की प्राचीन कथाओं में भी मिलती है।

अरल सागर के उत्तर में मैदान अथवा स्टेपलैंड पहले एक समुद्री क्षेत्र था। इसमें अब भी अनेक झीलें मिलती हैं, उदाहरणार्थ युई और सारीपू। बालकश तथा काराकुल झीलों में इली तथा ताराज नदियाँ गिरती हैं, अरल या जुई से किसी भी भाँति सम्बन्धित नहीं है। बालकश के विषय में कहा जाता है कि प्राचीन बाल में यह अवश्य ही पूर्व की ओर फैला होगा और 'जु' कैस्पियन स्ट्रेट' में शामिल रहा होगा। जब इन समुद्रों में आपस में सम्बन्ध रहा होगा तब बालकश की सतह ५०० फुट रही होगी। क्योंकि इस समय यह ५१४ फुट है। मध्य एशिया का भाग बराबर बहुत ही धीरे धीरे उठ रहा है और शुष्क होता जा रहा है।

तुर्किस्तान निम्नभूमि के अनेक नाम हैं। अरल के उत्तर में यह 'काराकुम' या 'जेबर्गेंड', ओक्सस (Oxus) तथा जेक्सार्टस (Jaxartas) के मध्य 'जिदिन कुम' या 'जिद मैड' कहलाता है और अरल तथा जुई नदी के मध्य 'अबकु' या 'गारट

‘सैंड’ और ख्वारिज्म (Khwarezm) या तुर्कोमन रेगिस्तान आक्सज और जकजाटस नदियों के मध्य कहलाता है। यह शुष्क भाग दूर तक भूरे रङ्ग का दृष्टिगोचर होता है।

तृतीय काकेशिया की स्थिति सोवियत रूस के मानचित्र पर बड़ी महत्वपूर्ण है। काले सागर पर स्थित पोती तथा कैस्पियन सागर पर स्थित दरबेन्ट के मध्य यह पश्चिम से पूर्व तक ३५० मील हैं। परन्तु कर्च की स्ट्रेट से लेकर कुमा के मुहाने तक यदि सीधी रेखा खींची जाय तो यह रेखा ५०० मील होगी। उत्तर से दक्षिण में अरारत की चोटी तक यह ४२० मील है। परन्तु ग्रेट काकेशिया के विषय में कोई सटी अनुमान नहीं देते। अब यदि एक तिरछी रेखा तामन प्रायद्वीप से कैस्पियन सागर पर स्थित सरिन प्रायद्वीप तक खींची जाय तो उसकी लम्बाई ७२० मील होती है। इस मध्य की श्रेणी से इस भाग के दो खण्ड हो सकते हैं। प्रथम सिस-काकेशिया तथा द्वितीय ट्रांस-काकेशिया। दोनों का क्षेत्रफल लग लग १८६००० बर्ग मील है।

काकेशिया पर्वत एक ऐसा क्षेत्र है, जिसका भली भाँति अध्ययन किया जा चुका है। उत्तर की ओर से यदि इसे देखा जाय तो यह अस्त्रण्ड दीवार की भाँति दृष्टिगोचर होता है। मैदान से यह एकदम ऊँचा होगया है, इसमें अनेक ऐसी शिखारें हैं जो बराबर वर्ष से ढकी रहती हैं। दक्षिण की ओर यह रिश्नोन तथा कुरा घाटियों में एकदम से नीचा होगया है। दक्षिण में निम्न भूमि जो मिलती वह, उत्तर के मानिच निम्न भाग से मिलता जुलता है। इन दोनों निम्न भागों की मध्य की भूमि काकेशिया मुख्य या ग्रेट काकेशिया के नाम से प्रसिद्ध हैं। एन्टी काकेशिया या न्यून काकेशिया उस भाग को कहते हैं, जो कि रिश्नोन-कुरा निम्न भूमि से हटकर हैं और जिसकी अनेक शिखारें उठी हुई हैं। इन दोनों खेतीय क्षेत्रों का सम्बन्ध सुरम या मेस्क श्रेणियों द्वारा दी है।

केवल इस स्थान को छोड़कर ग्रेट काकेशस दक्षिणी लजिस्तान तथा आरमीनियन उच्च भूमि से बिल्कुल अलग है। इसकी प्रमुख शाखा कैस्पियन सागर के नीचे होकर बाल्कान पहाड़ियों तक चली गई है। वास्तव में ग्रेट काकेशस उत्तर पश्चिमी इरानियन इस्कर्पमेंट (Escarpment) का ही एक भाग है। यह पश्चिमी हिन्दूकोह (हिन्दूकुश) की ही शाखा है, यह केवल तजन्द घाटी द्वारा ही केवल एक स्थान पर कटी हुई है। दक्षिण-पूर्वी कैस्पियन तट पर खोरासन की सीमा पर यह कूरें दाग के नाम से विस्तृत है। यहां इसकी दो शाखायें हो जाती हैं। पहली कैस्पियन दक्षिणी तट पर है और एल्बुर्ज कहलाती है और उत्तर-पश्चिम में आरमीनिया उच्च भूमि से मिल जाती है। दूसरी वह है जो कैस्पियन के नीचे-नीचे बाल्कान तक चली गई है, और जिसका वर्णन ऊपर किया जा चुका है। इस प्रकार से हम देखते हैं कि ग्रेट काकेशस

मध्य एशिया की ही शाखा है जो कि तामन प्रायद्वीप होती हुई दक्षिणी क्रीमिया की उच्च भूमि में लुप्त हो जाती है।

ग्रेट काकेशस बहुत कुछ योरोप के पिरेनीज पर्वत से मिलते जुलते हैं। दोनों ही दो समुद्रों के मध्य हैं। दोनों ही दो भागों में विभाजित किये जा सकते हैं। काकेशीश में, जो दोनों के मध्य खाई (डेलियल घाटी) पाई जाती है, वह दोनों सागरों के मध्य में है। काकेशस के पूर्वी भाग दगेस्तान कहलाते हैं। यह भाग जो कि ट्रांस-काकेशिया में ही शामिल है पश्चिम की अपेक्षा बहुत ऊँच नीचे हैं। रिथ्रान बेसिन के उत्तर में इनकी औसत ऊँचाई १०००० से १२००० फुट है, एल्बुर्ज १८५२६ फुट ऊँची है। कई चोटियां योरोप की माउन्ट ब्लैन्क से ऊँची हैं। शखारा की दो शिखायें (१७०३६ तथा १६५६० फुट), जङ्गा की दो शिखायें (१६५६६ तथा १६५२७ फुट), कजवेक (१६५४६) खरतनताऊ (१६२६६ फुट) उसमा तथा आगिस दोनों ही १६००० फुट से ऊँची हैं। इस क्षेत्र में १०० मील तक कोई भी घाटी १०००० फुट से नीची नहीं है। मेमीशन घाटी जो कि रिथ्रान के निकट है ६३५२ फुट ऊँची है।

एल्बुर्ज के पश्चिम में काकेशस तटीय श्रेणी का रूप धारण किये हुए है, यह रिथ्रान के मुहाने से तामन प्रायद्वीप तक फैली हुई है। एल्बुर्ज से कुछ हटकर इस भाग में कई ऊँची ऊँची बर्फाली चोटियां पाई जाती हैं, इनमें मरुक, जमानताऊ तथा ओस्तेन प्रसिद्ध हैं। यह तीनों हिम रेखा के ऊपर ही स्थित हैं। तट के निकट यह पहाड़ियां १२००० फुट नीची हो गई हैं। कुवान डेल्टा के निकट इस भाग का अन्त हो जाता है। पूर्व में दगिस्तान में कोई भी चोटी इतनी ऊँची नहीं है जितनी कि पश्चिम में। बोखालो पर्वत (१११०० फुट) इस भाग के पश्चिम में स्थित है, इस स्थान पर मुख्य शाखा के यहाँ दो भाग हो गये हैं, जिनके द्वारा अन्धी पहाड़ी दो खण्डों में विभाजित होगई है। एक अपशरिन प्रायद्वीप की ओर तथा दूसरी तिरैक डेल्टो की ओर। इस भाग में भी कई चोटियां १४००० फुट से अधिक ऊँची हैं सबसे ऊँची बसरजली (१४७२२ फुट) है। कुमीनोताऊ (१४१४०), लुगामता (१३६४०), दाराना-शुक्नल (१३७८०), बांगोला-मीर (१३६१०), वेलेंकी-मीर (१३५२०), सारी-दाग (१२१६०), बावा-दाग (१२०८०) फुट ऊँची हैं। इस विभुजाकार क्षेत्र में दो चोटियां शाह-दाग तथा शलबुज दाग १४००० फुट से अधिक ऊँची हैं। दक्षिण-पूर्व में ये बहुत नीची होगई हैं और बाकू के निकट केवल कम ऊँची पहाड़ियां ही दृष्टिगोचर होती हैं। दगिस्तान में बोगोस श्रेणी मध्य में स्थित है, कई बार इसकी छान-बीन हो चुकी है। यह क्षेत्र कतिपय स्थानीय क्षेत्र है। यहाँ सुन्दरान्तर स्थितियों भी पाये जाते हैं। केवल तटवर्ती क्षेत्र के क्षेत्र में कलदे तथा आदिश, दोनों ही ४२ मील तथा ग्रेड जेनर ८ मील, कुनर ५३ मील लंबाई तथा ६ मील चौड़ाई के हैं।

काकेशस का अर्ध-खोखो पर्वतीय भाग अपने बर्फीले क्षेत्रों के लिए बहुत प्राग्गढ़ है। इनमें से सीजा, दरगम, सोंगुता, शकतीकॉम, कारागम तथा तुशुला हर दिशाओं की ओर फैली हुई हैं। इन्हीं बर्फीले क्षेत्रों से रियाँन आर्बन तथा उरुख इत्यादि नदियाँ निकलती हैं। ऊल्-चिस्न काकेशस का सबसे बड़ा ग्लेशियर है, इसकी लम्बाई ११३ मील है।

काकेशस के उत्तरी और दक्षिणी ढाल अपने रूप में बिल्कुल भिन्न हैं। रियाँन तथा कुरा की ओर ढाल बिल्कुल सीधे हैं, मगर मानिच की ओर ढाल इतने सीधे नहीं हैं। यहां पर अनेक समानान्तर श्रेणियाँ हैं, इसके बाद चूने की उठी हुई चट्टानें हैं, यह चूने की चट्टानों का भाग धीरे-धीरे स्टेपलैंड में परिवर्तित होगया है। मध्य की ओर यह क्षेत्र ३००० फुट ऊँचा होगया है। यह श्रेणी जो कि ३००० फुट ऊँची है, दानेदान चट्टानों की बनी हुई हैं। दोनों ओर 'शिस्ट' नामक चट्टानें भी मिलती हैं। यह इब्राहीम युग की हैं। काकेशस पर्वत पर झरने और झीलें का अभाव है, यह ग्लेशियल युग में उपस्थित थी।

एन्टी काकेशस पर्वत में अनेक भिन्नतायें मिलती हैं। इसमें अनेक ऊँचे-नीचे पठारी क्षेत्र हैं। इस भाग का धरातल इतना गड़बड़ है कि दक्षिण में कोई सीमा निश्चित नहीं की जा सकती। यह भाग रियाँन तथा कुरा श्रृंखलों से एकदम ऊँचा होगया है। दक्षिण में यह लजिस्तान तथा आरमीनिया उच्च भूमि में विलीन हो जाता है। वास्तविकता तो यह है कि एन्टी काकेशस ईरान के पठार का पश्चिमी 'इस्कार्प-मेंट' है। ग्रेट काकेशस केवल एक मेस्क (Mesk) नामक श्रेणी द्वारा इस भाग से सम्बन्धित है।

यह सम्बन्ध मेस्क श्रेणी द्वारा पूर्ण है। यह ८००० फुट ऊँची है। और दक्षिण-पश्चिम की ओर अजारा के रूप में चली गई है और लजिस्तान में परिवर्तित होगई है। यह श्रेणी जो कि काले सागर को एक मील हटकर छूती है, धीरे-धीरे तुर्किया सीमा तक ऊँची हो जाती है। यहां यह कर्च-शाल (११४१० फुट) से वातुम के दक्षिण-पश्चिम में मिल जाती है।

अजारा श्रेणी पूर्व में अलकलाकी पठार से पूर्व में एक उच्च कुरा घाटी द्वारा अलग है। यह पठार बहुत ही ऊँचा नीचा है, इसकी ऊँचाई ८००० फुट है। इसकी स्थिति अर्ध-कुरा तथा अरस बेसिन के मध्य है। यह बहुत ही बड़ा भाग है। पहले इसके मध्य में एक झील थी, जिसके चिन्ह अब भी चालडिर तथा अन्य छोटी छोटी झीलें के रूप में हैं, कुछ कुरा तथा अरस नदियों को जल प्रदान कर रही हैं। अन्य झीलें केवल दलदल तथा नमकीन मिट्टी के गड्ढे हैं। पूर्व में इस पठार पर अनेक ज्वालामुखी पर्वत की चोटियाँ हैं। इनमें से माउन्ट समसार (११११५ फुट) ऊँची है।

इसका मुख (Crater) दो मील लम्बा है। इसी के निकट मठान तथा तुच्छ अखुल (११००० फुट) नामक आग्नेय पर्वत हैं। यह अरारत से मिलते जुलते हैं।

दक्षिण में यह पठार उच्च भूमि में परिवर्तित हो गया है। यह उच्च भूमि समुद्र सतह से ३५०० फुट ऊँची है। इस उच्च भूमि के दो भाग हैं, एक एरीवन (Erivan) तथा दूसरी कार्स (Kars) यहाँ पर गोकचा तथा अलागोज नामक प्राचीन मीलों के बेसिन हैं, और दक्षिण में पठार अरारस की घाटी तक चला गया है, और अरारस को भी अपने में शामिल कर लेता है।

अरारस तथा मुराद चई (फरात की पूर्वी शाखा) के मध्य में स्थित श्रेणी पर माउन्ट अरारत की स्थिति बड़ी महत्वपूर्ण है। इस शिखर के विषय में यहाँ के निवासियों को अनेक कहानी क्रिस्ते मालूम हैं। आरमीनियाँ के निवासी इसे मेसिस लेर्न (Masis Lern) अर्थात् ग्रांड पर्वत (Grand Mountain) के नाम से, तातार तथा तुर्क लोग 'अग्री-देग' (Agri-dagh) अर्थात् 'बहुत ढालू पर्वत (Steep Mountain) तथा फारसी लोग काह-इ-नूह (Kah-i-nuh) अर्थात् नो-हाज माउन्ट (Noah's Mount) के नाम से पुकारते हैं।

यदि अरारत की शिखर को नखी चिवन (Nakhicheven) के स्थान से देखा जाय, तो एक शंकुदार पर्वत (Cone) के रूप में दीखेगा। परन्तु इसमें दो शंकुदार (Conic) पर्वत हैं, एक ग्रेट (महान्) अरारत तथा दूसरा लिटिल (तुच्छ) अरारत। यह दोनों एक ही आधार पर स्थित हैं और एक दूसरे से एक गड्ढे द्वारा अलग हैं। इन दोनों में से सबसे ऊँची शंकु में दो शिखर हैं। इस पूरे भागका क्षेत्रफल एरीवन तथा बायजिद के मध्य ३७० वर्ग मील है। इसके उत्तरी ढाल पर एक खाई ग्लेशियर द्वारा ढकी हुई है तथा उत्तर-पूर्वी भाग में भी एक ग्लेशियर उपस्थित है।

यहाँ पर वर्षा कम होती है, इस कारण वन केवल ११००० फुट तक पाये जाते हैं। घास १३००० फुट तक और १४२०० फुट तक अल्पाइन वनस्पति तथा इससे भी ऊपर मंगी चट्टानें दृष्टिगोचर होती हैं। ग्रेट अरारत की ऊँचाई १६६१६ फुट है, और लिटिल अरारत की १२८४० फुट है। इसके मध्य को मिलाने वाली श्रेणी ८७८० फुट तथा अरारफारस की घाटी २८०० फुट ऊँची है। यही घाटी अरारत को अलागोज (Ala-goz) से अलग करती है। यह भी एक बहुत सुन्दर चोटी है। यह ज्वालामुखी पर्वत है जिसकी ऊँचाई १३४३६ फुट है। इसकी विशेषता यह है कि इसमें विभिन्न रंग के सुन्दर पत्थर हैं जो दूर से देखने में बड़े सुन्दर प्रतीत होते हैं।

बनावट (Structure)

सोवियत रूस के चारों कोनों पर बहुत ही कठोर प्राचीन दानेदार चट्टानों के क्षेत्र हैं। ये रादा से समुद्र के ऊपर ही रहे हैं, इसलिए इन पर अनानुसिकरण का क्षेत्र है।

भाव भी गहरा पड़ा है। यदि बरतल के दृष्टिकोण से देखा जाय तो ये रूप में कुछ कुछ 'कैनेडियन शील्ड' से मिलते जुलते हैं। इन चारों कठोर खण्डों के मध्य युवा तटदार चट्टानों के पर्वत बन गये हैं।

इन चारों में उत्तर-पश्चिम में स्कोन्डीनेविया का क्षेत्र है। इनमें प्राचीन ग्रेनाइट (granite) नीस (gneiss) तथा परिवर्तित चट्टानें (Metamorphic rocks) पाई जाती हैं। इनको दूसरे शब्दों में वाल्टिक शीट भी कह सकते हैं, परन्तु शियाई रूस में इसका केवल कैरेलिया (Karelia) तथा कोला प्रायद्वीप का ३००० फुट ऊँचा भाग ही सम्मिलित है।

काले सागर के उत्तर में यूक्रेन का भाग है, यह एक दूसरा कठोर चट्टानों का खंड है। यह 'अजोव-पदोलियन शील्ड' के नाम से प्रसिद्ध है, इसमें दानेदार चट्टानें मुद्र सतह से ६०० फुट नीची हैं। इसके उत्तर में एक छोटा सा कठोर चट्टानों का क्षेत्र है, जो कि वोरॉनेज़ (Voronezh) ब्लॉक कहलाता है।

एक तीसरा खंड मध्य मादवेरिया में आर्कटिक के निकट है। येनेती तथा तेना के मुहानों के मध्य नीस (gneiss) तथा शिस्ट (Schists) का क्षेत्र है। इसमें होकर अनावार नदी बहती है, यह शील्ड स्वयं अनावार शील्ड कहलाता है।

चौथा खंड बैकाल झील के निकट है, यह एक बहुत विस्तृत तथा बड़ा क्षेत्र है। इस झील के दक्षिण-पश्चिम से लेकर यह भाग पूर्व में आल्तन नदी की घाटी तक फैला हुआ है।

इन चारों खंडों में से तीन खंड आर्थिक दृष्टिकोण से बहुत महत्वपूर्ण हैं। इनमें प्रत्येक खनिज पदार्थ मिलते हैं। कोला प्रायद्वीप में विभिन्न खनिज, यूक्रेनिया में लोहा, सोयला एवं गैंगनीज़ तथा आल्तन शील्ड में सोना पर्याप्त मात्रा में निकाले जाते हैं।

इन शील्डों के मध्य पर्वतदार चट्टानों के उच्च भाग तथा पर्वत श्रेणियाँ मिलती हैं। योरोपियन रूस के समतल भाग के नीचे प्राचीन बनावट के क्षेत्र स्थित हैं, जो कि उसी रूप में हैं जिस रूप में कि पहले थे। पश्चिमी साइबेरिया के मैदानी भाग में युवा समुद्री पदार्थ एकत्रित हैं। कहीं कहीं पर ग्लेशियर द्वारा ढाली हुई रेत भी मिलती है। मध्य साइबेरिया की उच्च भूमि पर प्राचीन पदार्थ मिलते हैं। योरोपीय रूस के भाग से यह अधिक ऊँचा नीचा है। तीन हजार मील के इस क्षेत्र में केवल यूराल पर्वत ही ऐसे हैं, जो कि 'फोल्ड' पर्वतदार चट्टानों के हैं। कैस्पियन सागर के पूर्व में एक और बेसिन है जिसके ऊपर बालू तथा नीचे पर्वतदार चट्टानों के पर्व मिलते हैं।

इन बेसिनों के निकट अनेक ऊँचे नीचे उठे हुए पर्वतदार चट्टानों के भाग हैं। उदाहरणार्थ किमिया, काकेशस, हिन्दकोह (हिन्दकुश) तथा कमचटका के युवा पर्वतदार

पर्वत । प्राचीन पर्वत ओगोटस्क सागर से लेना तक कहीं कहीं पर ही मिलते हैं । कज़ख़स्तान (Kazakhstan) तथा यूराल की बनावट तरशियरी फोल्ड के पहले की है । इनकी शिखाये घिस गई हैं, खनिज पदार्थों में भी यह धनी हैं ।

सोवियत यूनियन के मध्य भाग में न तो ज्वालामुखी पर्वत ही मिलते हैं और न ही इनमें भूकम्प आते हैं । यह अधिकतर सीमान्त भागों में ही मिलते हैं । यूराल पर्वत के मध्य में कभी कभी भूकम्प आ जाया करते हैं, परन्तु बहुत ही कम । ज्वालामुखी पर्वत कमचटका तथा काकेशस तक ही सीमित हैं । परन्तु भूकम्प, काकेशस, मध्य पूर्व-एशिया के पर्वतीय क्षेत्र, बैकाल झील के भाग तथा दक्षिण-पूर्वी कमचटका में प्रायः आया करते हैं ।

ग्लेशियर युग के समय सोवियत यूनियन का उत्तर पश्चिमी भाग बर्फ से ढका हुआ था । कहा जाता है कि पूर्वी भाग तो बराबर बर्फ से ढका रहता था । यहाँ पर तीन ग्लेशियर युगों के चिह्न देखने को मिलते हैं । सबसे पहला ग्लेशियर युग मिण्डेल (Mindel) था, इसमें नीपर (Dnieper) की घाटी, मास्को के दक्षिणी भाग तथा डोन (Don) नदी की घाटी के भाग बर्फ से ढक गये थे । लोगों का विचार है कि बाल्गा के पूर्वी भाग, यूराल से लेकर येनेनी तक का क्षेत्र तथा उत्तर में आर्कटिक का भाग भी बर्फ से ढके हुए थे ।

अन्तिम ग्लेशियर युग वर्म (Wurm) था, इसमें मास्को का उत्तरी भाग ओबे नदी का डेल्टा तथा तमिर प्रायद्वीप (Taimyr Peninsula) बर्फ से ढक गये थे । अधिक दक्षिण में इसका प्रभाव नहीं था ।

आजकल ग्लेशियर केवल काकेशस, पमीर, त्थानशान, अल्ताई-स्तान, बैकाल तथा बरखोयानस्क पर्वतीय क्षेत्रों तक ही सीमित हैं । परन्तु आश्चर्य की बात यह है कि अब भी सोवियत यूनियन में ३७२८६०० वर्ग मील का क्षेत्र बराबर बर्फ से ढका रहता है ।

मिट्टियाँ (Soils)

रूसी कृषि की उन्नति का मूल कारण वहाँ की मिट्टियों का अध्ययन है । यहाँ के वैज्ञानिकों ने अपने देश की मिट्टियों का गौर अध्ययन किया है । इन लोगों का कथन है कि मिट्टी पर जितना जल प्रभाव जलवायु का पड़ता है, उतना स्थानीय चट्टानों का भी नहीं रहता । रूस में जितनी भी मिट्टियाँ पाई जाती हैं, वे सब जलवायु से ही प्रभावित हुई हैं । मिट्टी की पेटियाँ यदि स्थान पूर्वक देखे जाय तो वहाँ पश्चिम से पूर्व की ओर फैली हुई हैं । इस देश में निम्नलिखित मिट्टी की पेटियाँ प्रत्यक्ष दृष्टिगोचर होती हैं ।

- (१) भूरी मिट्टी वाली पेटी:—यह सोवियत रूस के दक्षिण में ट्रान्स्नियन निम्न भूमि के क्षेत्र में मिलती है। इसकी विशेषता यह है कि यह अधिक शुष्म है क्योंकि यहां का वातावरण शुष्क है।
- (२) अल्कैलाइन मिट्टी वाली पेटी:—अल्कैलाइन (Alkaline) शब्द का अर्थ है, क्षार के गुण वाला पदार्थ। इस प्रकार की मिट्टी का रङ्ग कुछ लाल होता है, परन्तु उतना नहीं जितना कि उष्ण कटिबन्धाय क्षेत्रों की मिट्टी का होता है। यह भूरी मिट्टी वाली पेटी के उत्तर में मिलती है। कहीं-कहीं पर यह कम खारी, कहीं पर अधिक तथा कहीं पर बहुत अधिक नमकीन है। इसमें कुछ पोटाश की मात्रा भी होती है।
- (३) चेस्टनट-वर्ण की मिट्टी वाली पेटी:—यह मिट्टी अल्कैलाइन मिट्टी वाली पेटी के उत्तर में मिलती है। यह अधिक उपजाऊ नहीं है, बल्कि स्टेपलैंड की ही वास्तविक मिट्टी है।
- (४) चेरनोजम मिट्टी वाली पेटी:—चेरनोजम (Chernozems) अथवा चेरनो-जियम (Chernozyoms) मिट्टी वाली पेटी को काली मिट्टी वाली पेटी भी कह सकते हैं। यह योरोपियन रूस से साइबेरिया तक फैली हुई है। इसके दक्षिण में चेस्टनट मिट्टी मिलती है। यह रूस की सबसे उपजाऊ मिट्टी है और आर्थिक दृष्टिकोण से बड़ी महत्वपूर्ण है। ये मिट्टी लोयेस की भांति महीन बगहरी है और इसमें जीवांश (Humus) की मात्रा बहुत अधिक मिलती है। इसकी विशेषताये यह हैं कि शीत-ऋतु में इस पर बर्फ गिरने का प्रभाव पड़ता है तथा ग्रीष्म ऋतु में शुष्क वातावरण का। शीत-ऋतु की बर्फ जब पिघल जाती है तब वसन्त ऋतु की वनस्पति इन क्षेत्रों पर उग आती है। इसी वनस्पति की जड़ों से मिट्टी को जीवांश (Humus) की मात्रा प्राप्त होती है।
- (५) पोडसल मिट्टी वाली पेटी:—पोडसल वनीय मिट्टी है और इसीलिये चेरनोजम मिट्टी वाली पेटी के उत्तर में टुण्ड्रा की सीमा तक मिलती है। रूस का आधा भाग इस मिट्टी से घिरा हुआ है। इस भाग में टेगा के वनीय क्षेत्र स्थित हैं। इसका विस्तार पश्चिम में यूरेल पर्वत से लेकर पूर्व में कमचटका के निकट तक है। चेरनोजम के उत्तर में यह हल्की पोडसल तथा पूर्व में साखालीन व मंचूरिया के उत्तर में नम पोडसल और इसके भी उत्तर में दलदली पोडसल मिलती है। दली पोडसल के उत्तर में वास्तविक पोडसल की पेटी बहुत दूर तक फैली हुई है, इनके उत्तर में टुण्ड्रा का क्षेत्र है। इस

मिट्टी की विशेषता यह है कि इसका रंग राख जैसा होता है। यह बालू के प्रकार की होती है तथा अधिक उपजाऊ मिट्टी में से नहीं है। इसमें कहीं कहीं पर बोग (Bog) मिट्टी भी पाई जाती है।

- (६) टुंड्रा मिट्टी वाली पेटी:—यह मिट्टी टुंड्रा के क्षेत्र में मिलती है। इस पर आर्कटिक दशाश्रों का गहरा प्रभाव पड़ता है। यद्यपि यहाँ पर वर्षा कम होती है, परन्तु फिर भी मिट्टी में नमी बहुत अधिक पाई जाती है। यह नमी यहाँ पर कम तापक्रम पाये जाने के कारण है। भूमि साल के आठ या नौ माह तक वर्ष से ढकी रहती है। यह अधिक उपजाऊ नहीं है। केवल कहीं-कहीं पर थोड़ी सी वनस्पति उग आती है।

नदियाँ एवं झीलें (Rivers and Lakes)

सोवियत रूस में जितनी नदियाँ व झीलें हैं, उतनी एशिया के किसी भी देश में नहीं मिलतीं। साइबेरिया का भाग इस देश का एक विस्तृत भाग है, इसमें अनेक महत्वपूर्ण नदियाँ पाई जाती हैं। यहाँ की प्रसिद्ध नदियों में आंग्रे, पाननी, लीनायाना, अनादिर तथा आमूर उल्लेखनीय हैं। झीलों में बैकाल तथा कैन्का ही इस क्षेत्र में महत्वपूर्ण हैं। साइबेरिया का भाग उत्तर की ओर ढाला होता गया है। जितनी भी नदियाँ दक्षिण की उच्च भूमि से निकलती हैं वह सब उत्तर में आर्कटिक सागर में ही गिरती हैं। यह तमाम क्षेत्र छोटी बड़ी नदियों के जाल से घिरा हुआ है और ३०००० मील तक यह नदियाँ नाव्य हैं। दुर्भाग्य से वर्ष के अधिक समय तक यह वर्ष से ढकी रहती हैं, केवल ग्रीष्म ऋतु में १० या १२ हफ्ते तक इनके मुहाने खुले रहते हैं। यहाँ तक कि आमूर नदी जो कि प्रशान्त महासागर के गर्म जल में जा गिरती है, वह भी वर्ष के आधे समय तक वर्ष से ढकी रहती है।

ओवे वेसिन:—यह नदी यद्यपि सबसे बड़ी नहीं है, परन्तु फिर भी साइबेरिया के एक बड़े क्षेत्रको अपने वेसिन में सम्मिलित करती है। ट्रोयट्स्क (Troitsk) जहाँ तक कि इसकी अनेक सहायक नदियाँ मिलती हैं। अपने डेल्टे से ७०० मील अन्तर की ओर स्थित है। इसका मुहाना ३ मील चौड़ा है। इसकी सहायक नदियों में—तांबोल तबरा सहित यूराल से, इथिम अग्लो-कैस्पियन क्षेत्र से, इरतिश मोन्दा के पठार से तथा ओवे अपनी कातुन, बीना, नैम व केन्ट गिल अलाई के उत्तरी ढालों से बह कर उसमें मिलती हैं। तांबोल तथा इथिम इनके दक्षिण तट पर इरतिश में प्रवेश होकर मिलती हैं, यही प्रमुख ओवे नदी है।

उरालियन नदी:—यह नदी ओब्डोर (Obdorsk) के नीचे दो प्रमुख नदियों में बँटकर बहने लगती है—ओब्डोर व ओब्डोर, जो कि उत्तरी तट पर

कहलाती है। छोटी ओबे में स्टीमर अन्दर तक चले आते हैं और बड़ी ओबे से नावें समुद्र की ओर ही जा सकती हैं। दोनों शाखाओं में अनेक सहायक छोटी छोटी सी नदियाँ आकर मिलती हैं। यहां पर इसका पाठ दो मील चौड़ा है तथा ४० से लेकर ६० फुट गहरा है।

यनेसी बेसिन:—यह बेसिन सम्पूर्ण मध्य साइबेरिया को सम्मिलित करता है। यह नदी मध्य एशिया के पठार से निकलती है। इसकी दो प्रमुख शाखायें हैं, एक तो यनेसी स्वयं और दूसरी सिलेंगा-अंगारा। पहली वाली चीनी सीमा से निकलती है, दूसरी जो पूर्व से आकर मिलती है वह भी चीनी सीमा से आकर बहती हैं। सिलेंगा इसी की शाखा है। अपने सङ्गम के निकट सिलेंगा नदी एक मोड़ बनाती हुई ओरखोन नदी से मिलती है। ओरखोन नदी गांगी के मरुस्थल से निकलती है। यनेसी के निम्न बेसिन में पूर्व की ओर संतीन शाखायें जाकर मिलती हैं। प्रथम अपर तुङ्गस्का (अंगारा) जो कि बेकाल झील से आकर मिलती है। दूसरी पथरीली तुङ्गस्का तथा तृतीय लोवर तुङ्गस्का जो कि तुर्खास्क (Turukhansk) पर यनेसी नदी से मिलती हैं। १६२० मील लम्बी तथा आधे मील चौड़ी हैं। इसके पश्चात् इगारका के क्षेत्र में होती हुई यह नदी आर्कटिक सागर में जा गिरती है।

यनेसी का बेसिन ११८०००० वर्ग मील है। यह नदी ५००० मील तक नाव्य है, पश्चिमी शाखा २६०० मील तथा पूर्वी २६५० मील नाव्य है।

लेना नदी:—लेना नदी उस मध्य के पठार से निकलती है। जिसका ढाल उत्तर की ओर है। अपर लेना बेकाल झील की पश्चिमी उच्च भूमि से निकलती है। कुछ दूर तक यह अंगारा के समानान्तर बहती है। कहा जाता है, कि दोनों नदियाँ एक सूखे हुए गड्ढे द्वारा मिली हुई थीं। इस नदी की एक शाखा विटिम बेकाल झील के पूर्व में स्थित विटिम पठार से निकलती है और विटिमस्कया (Vitimskaya) के स्थान पर मिलती है। इसी नदी को वास्तविक लेना कहा जा सकता है, क्योंकि इसमें पर्याप्त मात्रा में जल रहता है। इसके बाद यह नदी याकूटस्क उच्च भूमि के कारण पूर्व-उत्तर पूर्व की ओर मुड़ जाती है, फिर यह नदी उत्तर की ओर मुड़ जाती है। जब यह नदी पूर्व-उत्तर-पूर्व को बहती है, तो इसकी एक और सहायक नदी ओलिकिमा (Olekma) याचलोनाय पर्वत से आकर मिलती है। याकूटस्क के आगे स्टेनोबाई पर्वत से बहकर आल्डन नदी पूर्व की ओर से आकर मिल जाती है। आल्डन के संगम पर इस नदी का पाठ लगभग १२ मील चौड़ा हो जाता है, डेल्टे के निकट पहुँचते पहुँचते यह केवल ३ या ४ मील ही रह जाता है। इसके डेल्टे का क्षेत्रफल ६००० वर्ग मील है। सम्पूर्ण लेना बेसिन का क्षेत्रफल १० लाख वर्ग मील से अधिक है। इसका ६००० मील का

भाग नाव्य है। जब यह वर्खोयान्स्क श्रेणी के समानन्तर बहती है तो पश्चिम से विलिया नदी इसमें आकर मिलती है।

येनेसी तथा लेना नदियों के मध्य में दो नदियां और हैं, जो कि मध्य साइबेरिया के उच्च भूमि से निकल कर उत्तर में लपटेव सागर (Luptev sea) में गिरती हैं इनमें से एक खटांगा (Khatanga) हैं जो पश्चिम की ओर है, और दूसरी ओलिनेक है, जो कि ६ मील चौड़ी है, अपने मुहाने पर २० फुट गहरी है। खटांगा नदी की लम्बाई ६०० मील तथा ओलिनेक इससे लगभग दूनी है।

ठीक इसी प्रकार वर्खोयान्स्क श्रेणी के पूर्व में याना (Yana) आर्कटिक में गिरती है। इसके भी पूर्व में इन्दीगिरका (Indigirka) है, जो चेरस्की श्रेणी (Cherski Range) से निकल कर उत्तर में आर्कटिक सागर में जा मिलती है। कोसिमा नदी चेरस्की पूर्व से निकलती है और ऊपर वाली नदियों की भांति आर्कटिक सागर में गिरती है। इसकी एक सहायक नदी है, जो कोलिमा श्रेणी से निकल कर इसमें पूर्व से आकर मिलती है।

आमूर बेसिनः—आर्थिक दृष्टिकोण से आमूर नदी का बेसिन बहुत महत्वपूर्ण है इस बेसिन में दो राजनैतिक क्षेत्र हैं, रूस तथा चीनी। यह नदी शिल्का (Shilka) तथा आरगुन(Argon) नदियों के सहयोग से बनी है। शिल्का माउण्ट केन्टाई (खान-उला श्रेणी में) से जो कि रूसी सीमा है तथा आरगुन(Argon) इसी श्रेणी के दक्षिण से आकर मिलती है। आरगुन के इस स्थान पर अनेक नाम हैं जैसे केरुलेन (Kerulen) एवं लुकिन (Lukin) इत्यादि यह चीनी सीमाओं में सम्मिलित हैं। आमूर की प्रमुख धारा में ब्लेगेवेचेनस्क (Blagevyeshchensk) के स्थान पर पूर्व से जिया (Zeya) नदी आकर मिलती है। यहाँ से लेकर डेल्टे तक यह नदी नाव्य है। इसमें छोटी छोटी नावें व स्टीमर चलते हैं। इसके बाद इस नदी में ब्यूरिया (Bureya) नदी इसी दिशा से आकर मिलती है। दक्षिण की ओर से इसमें सुगारी (Sungari) तथा उसुरी (Usuri) नदियां आकर मिलती हैं। सुगारी नदी किन्धन पर्वत से तथा उसुरी हन्का झील से निकलती हैं। आमूर नदी की पूर्ण लम्बाई डेल्टे तक २६२० मील है।

रूसी तुर्किस्तान की नदियां कैस्पियन सागर की ओर ही बहती हैं, क्योंकि तुर्किस्तान का अपने निम्न भाग बड़ी समर है। परन्तु दुर्भाग्य से कोई भी नदी इस सागर में नहीं गिरती, हाँ एक नदी एम्बा (Emba) ऐसी है जो सुगोजर पहाड़ियों से निकलती है और दक्षिण-पश्चिम से उत्तरी तट तक २५० मील की लम्बाई सिमरीज (Simrija) में बहती है। ये नदियां आर्कटिक सागर से दूर हो जाती और आसानी से

गिर जाती है, जैसे सर और आमू नदियां। जो नदियां रेत में लुप्त हो जाती हैं, इस प्रकार हैं :—ताजन्द (Tajand), मुर्घाब (Murgh-ab) ईरान के पठार से, जारफ़शान (Zarafshan), चुई (Chui), और तालस (Talas) त्यानशान उच्च भूमि से निकलती हैं। सर और आमू नदियां अरल सागर में गिरती हैं। यद्यपि अरल सागर भूमध्य सागर से १६० फुट तथा कैस्पियन से २५० फुट ऊंचा है। इसमें सन्देह नहीं कि इस क्षेत्र में केवल सर और आमू ही दो नदियां हैं, जो उल्लेखनीय हैं।

आमू दरिया:—इस नदी को अंग्रेजी भाषा में ओक्सस (Oxus) अरबी भाषा में जिहुन (Jihun) फारसी में आमूदरिया तथा हिन्दू लेखकों ने इस नदी को वक्रशू (Vak Shu) कहा है 'वक्रशू' शब्द तुर्की भाषा से अक्रशू (Ak-shu) शब्द से अनुचित निकला है। इस शब्द का अर्थ है स्वेतजल।

इस नदी में पामीर की नदियां आकर मिलती हैं। विशेषतः यह नदी दो शाखाओं से मिलकर बनी है। पहली जो कि दक्षिण है अब-इपंज (Ab-i-panj) कहलाती है, और दूसरी जो उत्तर की तरफ से आती है, मुर्घाब (Murgh-ab) कहलाती है। यह रोशन में काला सागर के स्थान पर मिल जाती है। इसके मध्य में छोटा पामीर, बड़ा पामीर, शिगनन की घाटी तथा वाखन के उत्तरी भाग सम्मिलित हैं। अब-इपंज जो कि दक्षिण से आकर मिलती है, दो अन्य नदियां पहली काला-इपंज (जो कि निक्टोरिया झील से मिलती है) तथा दूसरी वाखनसू (जो बारजर के स्थान से निकलती है) के संयोग से बनी है। मुर्घाब जो कि उत्तर से आकर मिलती है, ग़ज़कुल (Gaz Kul) नामक झील से निकलती है। किरगीज़ लोग : से चक-मक-कुल तथा चक-मक-तिन कहकर पुकारते हैं। यह झील समुद्र सतह से १३०२१ फुट ऊंची है।

वामर संगम के नीचे यह नदी समुद्र से ६५५० फुट ऊंचे क्षेत्र से होकर बहती है थोड़ी सी पश्चिम की ओर बाल्ख (Balkh) की दिशा में मुड़ जाती है इसके उपरान्त अरल सागर में दक्षिण की ओर से जा मिलती है। जब यह अपने उच्च बेसिन में बहती है तो इसमें एक सहायक नदी *मुर्ख-आब (Surkh-ab) नामक ट्रांस अलाई तथा करातेघिन पर्वत से आकर

That is "Goose Lake" a term applied to several basins in this region, no doubt because frequented during the season by flocks of Brahmin geese.

*Surkh-ab is simply the Persian translation of the Turki Sazilsu—Red River. Both forms are common throughout Central Asia.

*Major Herbert Wood's "Harem of Lake Aral" page 177.

अन्य कई छोटी छोटी सी सहायक नदियां हिन्दकोह (हिन्दुकुश) तथा बौखारा उच्च भूमि से आकर मिलती हैं। नीचे के बेसिन में ७०० मील तक कोई भी नदी नहीं मिलती। किलिफ के स्थान पर इस नदी का पाठ तङ्ग होकर केवल ३५० गज चौड़ा है, परन्तु मैदानी भाग में यह एकदम से ८०० गज चौड़ा और २० फुट गहरा हो गया है। नदी के जल का प्रवाह बाढ़ के समय ५ मील प्रति घन्टा हो जाता है। अनुमान लगाया गया है, कि यह नदी प्रतिवर्ष १६०००००० टन मिट्टी अपने बेसिन में डालती है।

मध्य एशिया के अन्य भागों की भांति रूसी तुर्किस्तान भी दिन प्रतिदिन शुष्क होता जा रहा है। जरफ़शान (Zirafshan) तथा मुर्गाब (Murg'ab) मध्य आम्ू की दाईं और बाईं नदियां पहुँचते पहुँचते मध्य में ही रेत में लुप्त हो जाती हैं। जरफ़शान अथवा सोना-बिछाने (Gold Distributor) वाली नदी अलाई श्रेणी के नीचे एक ग्लेशियर से निकलती हैं। इसी स्थान पर १३ अन्य छोटे छोटे ग्लेशियर भी उपस्थित हैं। यहीं पर एक अति स्मणीय मीलस्कन्दर (Iskander), जो कि समुद्र सतह से ७००० फुट ऊँची स्थिति है। इसके बाद यह जरफ़शान नदी पश्चिम की ओर बोग़ारो के मैदान में प्रवेश करती हैं।

मुर्गाब (Murgh-ab) नदी जो कि अंग्रेजी में “वाटर-फाउल-नदी” (Water Fowl River) कहलाती है, उत्तरी अफ़ग़ानिस्तान के गरजिस्तान (G'arjistan) पर्वत से निकलती हैं, यह भी रेत में लुप्त हो जाती है। सर्व का नख़लिस्तान इसी नदी का बनाया हुआ है।

सर दरिया:—इस नदी को अंग्रेजी भाषा में जख़ज़ारटीज (Jaxarte), अरबी भाषा में सिहुन (Sihun) तथा फ़ारसी भाषा में सरदरिया (Sir Darya or Head stream) कहते हैं। यह त्यानशान पर्वत से निकलती है। इस नदी का ऊपरी भाग नारिन (Narin) कहलाता है। यह पेट्रोव (Petrov) ग्लेशियर निकलती है, और वहाँ से पहले पश्चिम की ओर रूसी प्रान्त फ़रग़ाना में प्रवेश करती है; फिर इसके बाद उत्तर दिशा की ओर मुड़कर आम्ू के समानान्तर बढ़कर उत्तर-पूर्व की ओर से अरल सागर में जा गिरती है। इसकी कुल लम्बाई २००० मील है। जब यह नारिन ग्लेशियर से निकलती है, तो केवल ४६ मील के मार्ग में ही ३३०० फुट नीची हो जाती है। इसके बाद दो गहरी गहरी घाटियाँ (gorges) में प्रवेश करने के उरग़ाना फ़रग़ाना (Ferghana) के मैदान में प्रवेश करती हैं।

खोजेण्ड, (जहाँ से कि यह उत्तर-पश्चिम की ओर मुड़ती है) के स्थान पर इसकी चौड़ाई केवल ४३० फुट, गहराई १३ फुट तथा प्रवाह २३ फुट प्रति सेकेंड है। खोजेण्ड के निम्न गहरी घाटी के पश्चात् यह ८ वा ८ इंच प्रति मील लोचो ६६० मील तक होती जाती है। इस नदी को तुर्किस्तान की नील नदी कहा जा सकता है। इसके

मध्य में जगह जगह पर दलदल भी मिलते हैं। फरगना और खोजेण्ड के मध्य में नदी कभी भी बर्फ से नहीं जमती। नीचे कज़ालिन्स्क (Kasalinsk) के स्थान पर यह दिसम्बर से अप्रैल तक जम जाती है।

आम् नदी की भाँति यह नदी भी अपना मार्ग बदलती रहती है। परन्तु इसमें सन्देह है कि यह नदी किसी समय सीनो ही जाकर कैस्पियन सागर में गिरा करती हो, अथवा आम् में ही शामिल हुआ करती हो। यह दूसरी बात है कि इसका सम्बन्ध आम् नदी से यानी दरिया द्वारा किसी समय रहा हो। यानी दरिया परोफ्स्की (Peroffsky) से सात मील नीचे से निकलती है। अपने गिरने के स्थान पर सर नदी की अनेक शाखायें हो गई हैं, इसका डेल्टा दलदली है, जो कि प्रायः अपना रूप बदला करता है। यहां भेड़िये व हिरन बगेरह रहते हैं। यह नदी नाव्य नहीं है, क्योंकि इसमें कहीं कहीं पर रेत के टीले मिलते हैं।

काले तथा कैस्पियन सागरों के मध्य काकेशस पर्वत से अनेक नदियां निकलती हैं। इनमें से तिरैक (Terck), कुमा (Kuma) कलाउस (Kalaus) तथा कुबान (Kuban) उत्तर के ढालों की ओर तथा इंगुर (Ingur) रिओन (Rion) व कुरा (Kura) दक्षिण के ढालों की ओर बढ़कर काले तथा कैस्पियन सागरों में गिरती हैं। रिओन-कुरा निम्न भूमि के दक्षिण में अनेक छोटी-छोटी नदियां हैं। इनमें से गोकचा (Gok-cha) भील में गिरती है। अरस के पूर्व में कैस्पियन सागर में, फारस की खाड़ी में तथा चारुख उत्तर-पश्चिम में काला सागर (Euxine) में गिरती हैं।

जिस समय से पोंन्टे-कैस्पियन (Ponto Caspian) जल-डमरू-मध्य (Strait) का अन्त हो गया, उसी समय से तिरैक तथा कुमा नदियां पूर्व में कैस्पियन सागर में, कुबान पश्चिम में अजीव तथा काले सागर में तथा कलाउस (Kalaus) मानिच (Man ch) में बहती हैं। कलाउस एक वास्तविक स्टेप्स की नदी है। यह व्याकेशस पर्वत पर स्थित स्टावरोपोल (Stavropol) से निकलती है, और यूकजाइन व कैस्पियन के मध्य मानिच में समुद्र सतह से २५ फुट ऊपर गिर जाती है। बाद के समय इसका जल दो शाखाओं में विभाजित हो जाता है। पहिली शाखा पश्चिम में अजीव सागर की ओर और दूसरी शाखा पूर्वी मानिच से कैस्पियन में जा गिरती है।

तिरैक नदी समुद्र सतह से ८००० फुट ऊंची सिर्फ (Cirque) से निकलती है। यह सिर्फ कज़वेक के उत्तरी ढालों पर है। नदी यहां डेरियल (Dariel) नामक जहरी घाटी में बहकर गहरी है। माल्का के ऊपर इसकी एक और शाखा आकर मिलती है। तिरैक नदी में इतना अधिक मिट्टी आती है, कि इसका डेल्टा कैस्पियन सागर

में ४० गज प्रतिवर्ष की दर से बढ़ रहा है। कैस्पियन सागर को भरने का कार्य यह नदी वाल्गा से भी तेजी से कर रही है।

कुमा नदी एलबुर्ज के निकट की पहाड़ियों से निकलती है, और उत्तर-पूर्व में समान बहने के पश्चात् कैस्पियन सागर में जा गिरती है। गिरने के स्थान पर तिरैक वाल्गा के डेल्टों के मध्य उसकी अनेक छोटी छोटी शाखायें हो जाती हैं। लगभग १५० मील तक इसमें कोई भी सहायक नदी नहीं मिलती। अधिक शुष्क वातावरण के प्रभाव से अनेक स्थानों पर यह उथली है, और दलदली भाग में होकर बहती है। पहले यह नदी अपने डेल्टे पर बहुत सी कांय एकत्रित करती थी, परन्तु अब नहीं करती।

काकेशस पर्वत के उत्तरी ढाल से बहने वाली नदी केवल कुवन ही है। यह नदी यूवजाइम बेसिन में जा गिरती है। यह एलबुर्ज के पश्चिम से निकलती है, फिर उत्तर-पश्चिम में बहने के पश्चात् पश्चिम की ओर बहकर द्वातेरीनोदर (Yekaterinodar) के नीचे डेल्टा बनाती है। इस नदी की मुख्य शाखा तामन (Taman) प्रायद्वीप से काले सागर तक लगातार पश्चिम की ओर बहती है। इसका बहुत सा जल अनेक छोटी छोटी सगिनाओं द्वारा उत्तर की ओर अज़ोव सागर में जा गिरता है। बसन्त, ग्रीष्म तथा पतझड़ ऋतु की बाढ़ के समय इसमें बहुत जल आ जाता है, और इसका पाट ३०० से ४०० गज चौड़ा तथा १० फुट गहरा हो-जाता है। अन्य ऋतुओं में इसकी गहराई कहीं भी ४ फुट से अधिक नहीं होती।

पश्चिमी काकेशस के दक्षिणी ढालों से दो महत्वपूर्ण नदियाँ काले सागर में गिरती हैं। इनमें से एक तो रिओन तथा दूसरी इंगुर हैं। इन दोनों के बेसिन उत्तर-पूर्व तथा दक्षिण में ग्रेट काकेशस, मेस्क तथा अज़ारा श्रेणियों द्वारा घिरे हुए हैं। इंगुर नदी की शाखायें काकेशस की दो चोटियों अदिशताऊ (Adish Tau) तथा उशबा (Ushba) के दक्षिणी ढालों पर बहती हैं। तट पर रिदुत-कालेह (Redut-Kaleh) में जब ये प्रवेश करती हैं तो अनेक गहरी घाटियों को पार करती हुई आती है।

रिओन तथा उसकी सहायक नदी किवराइल (Kvirile) बहुत ऊँचे स्थानों से निकलती हैं। रिओन माउन्ट गैरीबोलो (Mount Garibolo) के निकट पासिस्ता (Pasismta) से तथा किवराइल गेममिन पासी (Gymnina Pass) से निकलती है। किवराइल तुरन्त ही मिंग्रेलियन (Mingrelian) के मैदान में प्रवेश करती है, यहाँ पर नौमी और रिओन नदी इससे कुटाइस (Kutais) के स्थान पर मिल जाती है। दोनों नदियाँ पोटी (Poti) के स्थान पर यूवजाइन (Buxine) में जा गिरती हैं। गिरने के स्थान पर इसमें एक लैगून (lagoon) अथवा मील बनाई है। पहले रिओन

१०० मील तक नाव्य थी, परन्तु अब इसमें केवल २ फुट जल शुष्क ऋतु में रहता है। यह दोनों इंगुर तथा रिओन एक बहुत ही रमणीय क्षेत्र में होकर बहती हैं। इंगुर १८०० व १००० फुट गहरी सुन्दर घाटियों को पार करती है।

ग्रेट काकेशस के दक्षिण में कुरा या साइरस (Cyrus) तथा अरस या अरक्जस Araxes नामक यद्यपि दो नदियाँ हैं, परन्तु एक ही में बहती हैं और यहाँ की सबसे महत्वपूर्ण नदी हैं। इस नदी के दो बेसिन हैं। दोनों ही आरमीनियाँ के पहाड़ों से निकलती हैं। अरस नदी बिल्कुल ही आरमीनियाँ है, परन्तु कुरा जियोर्जियन (Georgian) मैदान में प्रवेश कर जाती है। यहीं इसकी अन्य अनेक छोटी-छोटी शाखायें आकर मिलती हैं।

कुरा नदी समुद्र सतह से १०३४० फुट ऊँचे किजिल-ग्यातुक Kizil-Gyaduk नामक स्थान से निकलती है। यहाँ से यह पूर्व की ओर आरसियानी (Arsiyani) तथा अजारा (Azara) श्रेणियों के सहारे उत्तर-पूर्व की ओर बहती है। मध्य में अनेक तीव्र गति से बहने वाली सरितायें इन्हें मेसक से आकर मिलती हैं। यहाँ से यह पूर्व की ओर फिर दक्षिण-पूर्व की ओर तथा अन्त में एस्परन प्रायद्वीप के नीचे कैस्पियन सागर में जा गिरती हैं। तिफलिस (Tiflis) मैदान के ऊपर यह बहुत ही ऊँचे नीचे धरातल पर होकर बहती है। यहाँ अनेक गहरी गहरी घाटियों को यह पार करती है। उत्तर से इसकी दो सहायक नदियाँ योरा तथा अलाजन आकर मिलती हैं। यह नदी काराबाग तथा सुगन से अपने मुहाने तक ४५० की दूरी तक नाव्य है।

अरस का मार्ग काफी टेढ़ा-मेढ़ा है, परन्तु कुरा का इतना नहीं। दोनों नदियाँ मिलकर अपना जल शीत ऋतु में ७००० क्यूबिक फुट तथा ग्रीष्म ऋतु में २५००० क्यूबिक फुट सागर में डालती हैं।

अरस नदी एर्ज़ेरम (Erzerum) के दक्षिण में बिंगोल-दाग (Bingol-Dagh) से निकलती है, और कई मील तुर्किस सीमा में उत्तर-पूर्व की ओर कार्स (Kars) के नीचे बहती है। यहाँ से यह पूर्व की ओर एरिवान (Erivan) के मैदान (जो अरस्त के उतर में है) प्रवेश करती है और रूस और फारस की सीमा पर गोलाई बनाती हुई कुरा नदी से मिल जाती है।

साइबेरिया में बैकाल झील एक बहुत ही प्रसिद्ध झील है। इसे दलाई-नोर (Dalai-Nor) या पवित्र सागर (Holy Sea) के नामों से भी पुकारते हैं। इसका क्षेत्रफल १४००० वर्ग मील है और औसत गहराई ८५० फुट है। आज ही पता चलाया गया है, कि इस झील के मध्य में एक ऊँची छठी हुई चट्टान है, जो कि

इसको दो बेसिनों में विभाजित करती है । इस चट्टान के स्थान पर इसकी गहराई केवल २०० फुट है । रूसी भूगर्भ शास्त्रियों का कथन है कि यह भील प्राचीन काल में और भी अधिक विस्तृत थी । इसके पानों की सतह पहले की अपेक्षा अब २० फुट नीचे गिर गई है । इसके जल की सबसे बड़ी विशेषता यह है कि यह बहुत स्वच्छ है और ४० या ५० फुट नीचे धरातल की वस्तु प्रत्यक्ष रूप से दिखाई दे सकती है । इस भील के ऊपर दिसम्बर से लेकर मई तक ४ या ५ फुट मोटी पर्त जम जाती है । परन्तु इस ऋतु में हवायें इतनी तीव्र चलती हैं कि पर्त के जगह जगह पर टुकड़े हो जाते हैं, जिसके द्वारा सालमन तथा स्टर्जन नामक मछलियाँ जो इसमें बहुत अधिक मिलती हैं, सांस लेती रहती हैं । इस भील में एक विशेष प्रकार की सील मछली पाई जाती है । इस भील की लम्बाई ३६० मील तथा चौड़ाई ३५ मील है । ग्रीष्म ऋतु में भील में स्टीमर चला करते हैं । लोग प्रायः ओल्खन (Olkhon) नामक द्वीप, जो कि इसमें है, और अपने अल्पाइन गुलाब के फूलों के लिए प्रसिद्ध हैं, में सैर के लिए जाया करते हैं । भील का उत्तर-पश्चिमी तट अपने प्राकृतिक दृश्यों के लिए बहुत प्रसिद्ध है, तट की श्रेणियों के ढालों पर पाइन तथा लार्च के सुन्दर वृक्ष लगे हुए हैं । मीलों के तटों पर अनेक गर्म जल के सोते मिलते हैं । यहां कभी कभी भू-भ्रम भी आ जाया करते हैं ।

साइबेरिया के पूर्व में आमूर नदी के बेसिन में एक प्रसिद्ध भील केन्का (Kenka) है जो कि बहुत ही विस्तृत तथा छिछली है । इसको चीनी लोग हन-आई (Hon-hai) भी कहते हैं । यह भील ६५ मील लम्बी तथा २५ मील चौड़ी है, इसका क्षेत्रफल १२०० वर्ग मील है, इस भील की गहराई ३० फुट से अधिक है । वास्तव में यदि देखा जाय तो यह भील का बेसिन चारों ओर की पहाड़ियों पर बरसने वाले जल के हेतु एक जलाशय का रूप धारण किये हुए है ।

रूसी तुर्किस्तान की प्रसिद्ध भील अरल [It is remarkable that neither the Greeks nor Marco Polo make any mention of the Aral.] सागर है । इसका क्षेत्रफल २६००० वर्ग मील है । यह आन्तरिक भील पहले बहुत विस्तृत थी चिङ्क (Chink) पर जो जल के चिन्ह दृष्टिगोचर होते हैं, उनसे पता चलता है कि इसकी सतह वर्तमान सतह से २०० फुट ऊँची थी । अब भी यह कैस्पियन सागर की सतह से २४३ फुट तथा भूमध्य सागर की सतह से २५८ फुट ऊँचा है । कहा जाता है कि इस सागर में गिरने वाली सर और आमूर नदियों के पानी की ऊँचाई २०० फुट है । वास्तव में इसकी सतह जल के कारण इस सागर का वर्तमान स्तर है, यदि यह न होती तो पानी बरहीला भी नही । हम पहले

ही बतला चुके हैं, कि मध्य एशिया का यह भाग बराबर शुष्क होता जा रहा है। फल-स्वरूप भौल का वास्तविक क्षेत्रफल इस समय पहले की अपेक्षा १४०० वर्ग मील कम हो गया है।

चिन्क के नीचे अरल सागर की गहराई २२५ फुट है। इसकी गहराई धीरे धीरे पूर्व तथा दक्षिण-की पूर्व ओर कम होती जाती है, और अन्त में इन भागों में इसने दलदल का रूप धारण कर लिया है। औसत गहराई इस सम्पूर्ण क्षेत्र को ध्यान में रखते हुए यदि देखा जाय तो यह केवल ४० फुट ही होगी।

यद्यपि तुर्किस्तान का गड्ढा किसी समय समुद्री बेसिन रहा हो, परन्तु फिर भी यह नहीं कहा जा सकता कि अरल सागर कैस्पियन सागर की भांति रहा हो। इसके खारे जल में मीठे एवं नमकीन, दोनों प्रकार के जलों की वनस्पति तथा जीव मिलते हैं। नाद में जो अन्वेषण हुए उनसे यह पता चलता है कि, यह भौल एक जलाशय है, जिसके जल की सतह ऊपर नीचे सर व आमू दरियाओं के जल के अनुसार होती रहती है।

बालकश भौल भी अरल सागर की भांति एक आन्तरिक जलाशय है। यह भी पहले एक विस्तृत भौल का बेसिन था। डबलू बेटसन ने (१८८६-८७) शैल (Shell) के अध्ययन द्वारा बतलाया था कि अरलो-कैस्पियन सागर पूर्व में इतना विस्तृत नहीं था कि इसमें बालकश भौल का भी भाग शामिल रहा हो। बालकश भौल समुद्र सतह से ५१४ फुट ऊपर है। यह पश्चिम की ओर अपने कुल क्षेत्रफल से तिगुनी या चौगुनी फैली हुई थी, और पूर्व की ओर केवल २५० मील विस्तृत थी। उस समय यह ससिक (Sassik), जलनाश (Jalanash) तथा आला (Ala) तरगावताई श्रेणी के दक्षिण में) नामक भौलों को भी सम्मिलित करती थी। अब यह भौलें इस बड़ी भौल से बिलकुल ही अलग हैं। इसका वर्तमान क्षेत्रफल (यद्यपि दक्षिणी तट परिवर्तित होता रहता है) ८५०० वर्गमील है। इसकी लम्बाई ३३० मील तथा परिधि ८८० मील है। गहराई कहीं पर भी ५६ फुट से अधिक नहीं है। इसका जल बहुत कम खारी है। इसमें बहुत सी मछलियाँ मिलती हैं। दिसम्बर से अप्रैल तक यह बर्फ से जमी रहती है। इसका दक्षिणी तट ४५० मील लम्बा है। ईली के अलावा अन्य कई सरितायें इसमें आकर गिरती हैं। इस भौल में कांप मिट्टी तीव्र गति से एकत्रित हो रही है।

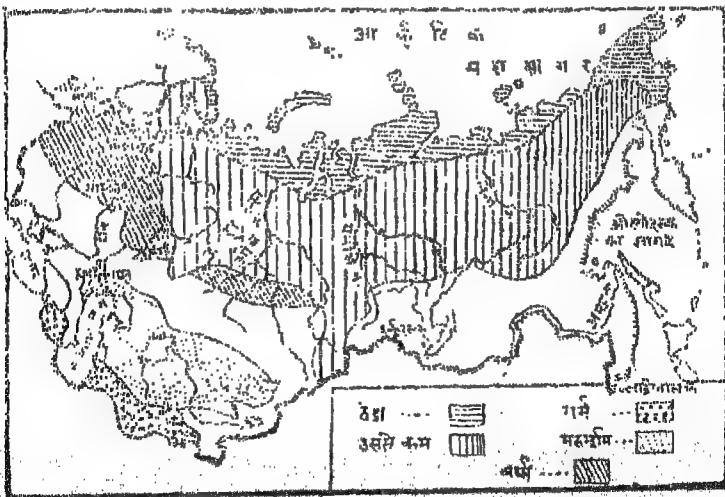
त्यानशान पर्वत के मध्य में इजिक-कुल (Essik-Kul) भौल अलाताऊ कुंगी (Alatau kungei) तथा अला ताऊ तेर्सकी (Ala tau Ters Kei) के बीच स्थित है। यह सबसे बड़ी उच्च भाग की भौल है। समुद्र सतह से इसकी ऊँचाई ५१६५ फुट है। इसका क्षेत्रफल २३०० वर्ग मील तथा गहराई १४०० फुट है। यह भौल भी क्षेत्रफल में अब बहुत घट गई है। जल के अन्ध जा गहरे पाये जाते हैं, उनसे पता चलता

है कि मील की प्राचीन सतह वर्तमान सतह से २०० फुट ऊँची है। इस समय यह बेसिन चारों ओर से ढका हुआ प्रतीत होता है परन्तु प्राचीन समय में यह मील अवश्य ही कुटेमाल्दी (Kute maldi) द्वारा खुई से मिली रही होगी। मील की सतह जो कि उन्नीसवीं शताब्दी के अन्त में धीरे धीरे गिर रही थी, अब पुनः उठ रही। यह परिवर्तन अरल सागर की सतह में भी हुआ है। इसका कारण कदाचित् वर्षा या नदियों का डाला हुआ जल ही हो सकता है।

काकेशस के क्षेत्र में आरमीनिया उच्च भूमि पर तीन घिरे हुए बेसिनों में से मील गोकचा (Gok-cha) सबसे छोटी है। इसका क्षेत्रफल ५४० वर्ग मील है। और समुद्र सतह से यह ६४०० फुट ऊँची है। इस मील की लम्बाई ४३ मील तथा चौड़ाई २० मील है। अधिक से अधिक इसकी गहराई ३६० फुट है। जब इस पर बर्फ जम जाती है तब इसका जल जङ्गा (Zang 1) द्वारा आरस की (Aras) की तरफ एरीवान (Erivon) क्षेत्र में चला जाता है।

जलवायु (Climate):—

सोवियत यूनियन का अधिक भाग शीत-शीतोष्ण कटिबन्धीय भाग में स्थित है। इसीलिये इसके अधिकांश भाग पर जलवायु सम्बन्धी दशायें लगभग समान ही पाई जाती हैं। साइबेरिया के भाग में विशेष तौर पर लम्बी शीत-ऋतु तथा कम वर्षा



जलवायु के अनुसार रूस के हिस्से

होती है, और महाद्वीपीय न तो यहाँ की जलवायु की अद्वितीय विशेषता है ही। यहाँ पर सबसे अधिक तापक्रम याकत्स्क में नहीं बल्कि वर्खोयान्स्क (Verkhoyansk)

में अङ्कित किया जाता है। औसत तापक्रम इस स्थान का जनवरी माह में 5°C रहता है, परन्तु कभी-कभी यह 10°C भी हो जाता है। ओइमेकन(Oimekon) में तो 18.3°C में एक बार— 10°C तापक्रम अङ्कित किया गया। वर्षोयानस्क नवम्बर से फरवरी, ताकृतस्क दिसम्बर और जनवरी में, उदितथानस्क जनवरी में तथा तोलस्तोय नौस इसी माह में इतने ठण्डे रहते हैं कि तापक्रम 2°C सी से 3°C सी रहता है। इन स्थानों का जुलाई और अगस्त में अधिक से अधिक तापक्रम 10.2°C तक पहुँच जाता है। इतना तापान्तर किसी भी अन्य भाग में नहीं मिलता, जितना कि यहाँ इन भागों में मिलता है। तापक्रम कभी-कभी तो एक दम से ध्रुव से भी अधिक ठण्डा और कभी-कभी भूमध्य रेखिक प्रदेशों की भांति हो जाता है।

ग्रीष्म-ऋतु, हर स्थान पर बहुत गर्म नहीं होती बल्कि साधारण सी गर्म रहती हैं। बहुत कड़ी सर्दी केवल कुछ ही हफ्ते रहती हैं। स्टेन्स के भागों में 15°C तथा अन्य स्थानों पर 10°C या 12°C जुलाई तापक्रम रहता है। इन दो ग्रीष्म व शीत ऋतुओं के मध्य बसन्त व पतझड़ की ऋतु ही होती है। दुन्ड्रा के भाग में तो आठ या नौ माहों तक बराबर बर्फ जमी रहती है। जैसे ही जैसे हम दक्षिण की ओर आते हैं, तापक्रम बढ़ता ही जाता है। अल्टाई तथा आमूर की जलवायु स्वास्थ्य के लिए लाभदायक होती है।

शीत-ऋतु में बहुत ठंडी हवाओं का उच्चभार वाला केन्द्र बैकाल झील के पश्चिम में स्थापित हो जाता है। साइबेरिया में यह ठंडी हवायें भिन्न दिशाओं से आती हुई दृष्टिगोचर होती हैं परन्तु इनके चलने का स्थान केवल यही उच्च भार वाला केन्द्र है। थूराल पर्वत तथा येनेसी के मध्यवर्ती क्षेत्र में यह दक्षिण तथा दक्षिण पश्चिम से और लेना बेसिन में, यह उत्तर-पश्चिम से आती हैं। यह ठंडी व तीव्र हवायें बराबर कई महीनों तक चलती रहती हैं। इनका प्रभाव न केवल साइबेरिया में बल्कि जापान, आमूर बेसिन तथा मंगोलियन पठार पर भी पड़ता है। ग्रीष्म-ऋतु में यह उच्च भार वाला केन्द्र धीरे-धीरे कम भार वाला केन्द्र हो जाता है। परन्तु यह केन्द्र बैकाल झील के निकट नहीं बल्कि गोबी रेगिस्तान के निकट स्थापित हो जाता है। इस समय हवायें बाहर से इस केन्द्र की ओर चलती हैं। हवायें इस ऋतु में पश्चिम तथा उत्तर-पश्चिम से और पूर्व में दक्षिण-पूर्व तथा पूर्व से आन्तरिक क्षेत्रों की ओर आती हैं। प्रशान्त महासागर से जो हवायें चलती हैं, वह अपने साथ बहुत सी नमी लाती हैं, और बैकाल झील के पूर्व में काफी वर्षा करती हैं। यह नमी हवायें हैं जो भारत, चीन तथा जापान आदि देशों में आनन्दन हवाओं के नाम से प्रसिद्ध हैं। सिन्धु पूर्व से दक्षिण की ओर चलती व बहती है। गंगा तथा यमुना नदियों का जल नालों

में आसमान बिल्कुल स्वच्छ रहता है। साइबेरिया के आर्कटिक क्षेत्र में शीत-ऋतु में कोहरा रहित दिन केवल ६० ही होते हैं, जबकि अन्य स्थानों पर इससे भी अधिक पाये जाते हैं।

रूसी तुर्किस्तान में, यद्यपि घरातल में बहुत भिन्नता पाई जाती है, परन्तु फिर भी जलवायु सम्बन्धी वातावरण समान ही मिलता है। महाद्वीपी वातावरण यहाँ की जलवायु की सबसे बड़ी विशेषता है। शीत-ऋतु में बड़ी सर्दी तथा ग्रीष्म-ऋतु में बहुत अधिक गर्मी पाई जाती है। शुष्क वातावरण इस भाग में चारो ओर मिलता है। जलवायु सम्बन्धी दशाओं में समानता केवल इसलिये मिलती है, कि यह अरलो कैस्पियन निम्न भाग एक समतल भाग है और जो हवायें उत्तर से चलती हैं वह इस भाग में आसानी से प्रवेश कर आती हैं। ऊँचाई भिन्नता जो कि इस रूसी तुर्किस्तान, निम्न भूमि तथा स्थानशान एवं पामीर में मिलती है, उसका शीत-ऋतु पर कोई विशेष प्रभाव नहीं पड़ता।

किज़िलकुम कैरेगिस्तान में बालू जो कि समुद्र-सतह से केवल ३०० फुट है और पामीर के पठार पर जो १४००० फुट ऊँचा है, तापक्रम हिमांग से भी नीचा रहता है। निम्न व उच्च भूमि में भिन्नता मिलती है, परन्तु दूसरे ही प्रकार के वातावरण में वर्षा यहाँ उच्च भूमि पर होती है, और वह भी उन हवाओं से जो कि दक्षिण-पश्चिम से चलती है, और पामीर तथा स्थानशान को पार करती हुई आती हैं। इन भागों में वर्षा बहुत कम हो पाती है। कभी कभी कारा-कुम तथा किज़िल-कुम मरुस्थल में तो सालों तक वर्षा बिल्कुल नहीं हो पाती। केवल शीत ऋतु में कुछ भाग हिम वर्षा प्राप्त करते रहते हैं; और इसी वर्षा पर यहाँ मानव विकास हो पाया है। इन हिम वर्षा वाले भागों से अनेक सरितायें निकलती हैं। जिनकी वजह से यहाँ अनेक उद्यान बने हैं जैसे बोखारा, खिवा तथा मर्व इत्यादि।

पामीर पठार पर जो ऋतुयें पायी जाती हैं, उनका विवरण श्री एम० केपस ने बहुत अच्छा दिया है। उनका कहना है, कि इस पठार पर ग्रीष्म ऋतु में कोहरा नहीं पड़ता। कड़ी गर्मी केवल जुलाई के तीन माहों में ही पड़ती है। वसन्त तथा पतझड़ की ऋतुयें केवल दो दो माहों की होती हैं। वर्ष के शेष भाग में शीत ऋतु रहती है। शीत ऋतु में बहुत कड़ी सर्दी अधिक लम्बे समय तक नहीं पड़ती। दिन और रात, धूप और छाया के तापक्रमों में काफी अन्तर मिलता है। केवल २४ घंटे के अन्दर तापक्रम में बड़ा ढेर फेर हो जाता है। वर्षा समान नहीं पड़ती, कहीं पर अधिक तथा कहीं पर कम। इसका वितरण बहुत कुछ हवाओं की दिशाओं पर निर्भर रहता है। लेकिन पर्वतीय ढाल, ऊँचाई, मिट्टी की प्रकृति आदि दशायें भी हिम-वितरण पर अपना प्रभाव डालती हैं। अलाई की अपेक्षा पामीर पर बहुत कम वर्षा होती है, क्योंकि पामीर के

चारों ओर जो पर्वत श्रेणियां हैं, वह वायु की लगभग सम्पूर्ण नमी को ग्रहण कर लेती हैं। वर्ष इन भागों में तुरन्त ही पिघल जाती है क्योंकि सूर्य की धूप तेज पड़ती है। इसी कारण यहां ग्लेशियर नहीं पाये जाते। मध्य एशिया का यह भाग दिन प्रतिदिन शुष्क होता जा रहा है।

आमू नदी की निचली घाटी चार पांच हफ्ते तक बराबर बर्फ से ढकी रहती है। ग्रीष्म ऋतु अप्रैल के माह से आरम्भ होती है, और नवम्बर तक रहती है। ग्रीष्म ऋतु का यह लम्बा व गर्म मौसम बहुत बुरा होता है, क्योंकि यहां तमाम धूल के तूफान चलते रहते हैं। इन तूफानों से भी अधिक भयंकर तिब्बद (Tebbad) अथवा 'ज्वर हवा' (Fever wind) है, जो कि किज़िल-कुमा तथा अन्य मरुस्थलीय भागों में चलती है। जब कभी भी यह हवा चलती है, तो कारवां के ऊंट रोने लगते हैं, और जोर जोर से कराहने की दर्दभरी आवाज निकालने लगते हैं। तुरन्त ही ये बेचारे बैठ जाते हैं और अपनी लम्बी गर्दन धरातल पर सीधी रख देते हैं, या अपने मुंह को बहुत गर्म रेत में गड़ा देते हैं। इन ऊंटों के साथ साथ पथ प्रदर्शक तथा यात्री भी दर्दभरी आवाज में चीखने लगते हैं; थोड़ी ही देर में सम्पूर्ण कारवां गर्म जलती हुई रेत में दब जाता है, और इस हवा के निकल जाने के पश्चात् चारों ओर रेत ही रेत दृष्टिगोचर होता है।

काकेशिया के भाग की जलवायु में जितनी भिन्नता मिलती है, उतनी किसी भी भाग में नहीं मिलती। इसका कारण यह है कि स्थिति दो अन्तरिक सागरों के मध्य है और दूसरे-इरानियन पठार का उत्तर-पश्चिमी भाग भी इसमें आ जाता है। न केवल इतना ही बल्कि एक तरफ तो बिल्कुल ही नीचा मिंग्रेलियन (Mingrelian) मैदान और दूसरी ओर समुद्र सतह से १६००० फुट ऊंची एलबुर्ज शिखा है।

उत्तरी-काकेशिया का भाग उन हवाओं के लिये बिल्कुल खुला हुआ है, जो कि रुसी स्टेप्स को पार करती हुई यहाँ तक चली आती हैं। दक्षिणी ढालों की अपेक्षा यह भाग अधिक शुष्क न ठंडा है। यही कारण है, कि यहां की नदियां शीत ऋतु में बर्फ से ढकी रहती हैं और ग्रीष्म ऋतु में जल कम होने के कारण मार्ग में ही समाप्त हो जाती हैं, समुद्र तट पर भी नहीं पहुंच पातीं। ट्रांस-काकेशिया के भाग में जितनी भी नदियां हैं, वह सब साल भर जल से भरी रहती हैं। केवल जिस समय बहुत सर्दी पड़ती है, तब ही जमती हैं। काकेशस का पश्चिमी भाग युक्सेइन (Euxine) या कालेसागर से बहुत ही कम व गर्म हवाएं प्राप्त करता है। पूर्वी ढालों की अपेक्षा यहां गर्मी भी अधिक पड़ती है और वर्षा भी पर्याप्त होती है। यहां पर दो क्षेत्रों की भिन्नता प्रत्यक्ष है—सुगन तथा काराबाग स्टेप्स (लोअर कुरा) जो कि यहां रहने व शुष्क हैं तथा रिश्तोन बेंसिन जो कि साधारण गर्म हैं। यदि देखा जाय तो पश्चिमी ढालों पर सर्ग मध्य की

अपेक्षा तिगुनी तथा पूर्वी भाग की दक्खिन श्रेणी के मुकाबिले बारह गुनी होती है। कैस्पियन सागर से जो हवायें आती हैं, उनसे इतनी कम वर्षा होती है कि तमाम वातावरण शुष्क रहता है। कभी कभी तो वर्षा होती ही नहीं है। निचले कुरा बेसिन में तो छः मास तक बराबर एक बूंद भी पानी नहीं बरसता। काकेशस पर्वत पर तापक्रम अतिशयता पिरिनीज तथा आल्प्स पर्वत की अपेक्षा अधिक मिलता है।

सोवियत रूस की जलवायु में चक्रवातों का महत्व कम नहीं है। इन चक्रवातों से ऋतुओं में अनेक परिवर्तन होते हैं। पश्चिमी योरोप में इनके मार्ग भली भांति अध्ययन किये जा चुके हैं, परन्तु एशिया में जलवायु सम्बन्धी ज्ञान कम होने के कारण इनके ठीक ठीक मार्ग नहीं मिलते। रूस सरकार ने साइबेरिया में अनेक जलवायु सम्बन्धी मूचना केन्द्र स्थापित कर दिये हैं। यह केन्द्र सम्पूर्ण उत्तरी गोलार्द्ध के ऋतु-मानचित्र बनाता है। इस केन्द्र से फरवरी १९३६ को जो मानचित्र छपे, उनके अर्न्तगत इस भाग में ७ उच्च भार वाले चक्रवात तथा ५ निम्न भार वाले चक्रवात आये। इन चक्रवातों का प्रभाव बहुत कम था, क्योंकि यह योरोप महाद्वीप को पार करने के पश्चात् यहां पहुँचते हैं।

एशियाई सोवियत रूस की जलवायु-सम्बन्धी दशायें

स्थान	वर्षा (इंच में)	जनवरी के तापक्रम (फ० में)		जुलाई के तापक्रम (फ० में)	
		औसत (Mean)	कम से कम (Min)	औसत (Mean)	कम से कम (Min)
व्लाडी वोस्तक	२२	७	—२२	६५	६६
वरखोबान्सक	५	—५८	—६०	६०	६४
याकत्स्क	१४	—४६	—८४	६६	१०२
इरकात्स्क	१५	—६	—५२	६४	६४
टोमस्क	२०	—३	—६०	६६	६५
स्वेर्डलोवस्क	२२	३	—४५	६३	६६
ताशकन्द	१४	३२	—१६	८१	१०६
बाकू	६	३		७७	६६
बातुम	६३	३६		८२	६५
अस्त्राखान	७	१६	—२२	७७	११०

Data from 'Climate and Man' Washington; U. S. Department of Agriculture. (1941)

हुई, यहां तक बेलिंस्होजन ने अन्टार्क्टिका की खोज की। जब प्रथम महायुद्ध के पूर्व रूसी-जापानी युद्ध में जापानी जल सेना ने रूस को परास्त कर दिया, तो उसका प्रभाव प्रशान्त महासागर पर से बिलकुल समाप्त होगया। लेकिन द्वितीय महायुद्ध के समय पुनः सोवियत रूस का प्रशान्त महासागर पर आधिपत्य होगया। वास्तविकता तो यह है कि रूसी साइबेरिया में कृषि खनिज पदार्थ, उद्योग धंधे तथा यातायात में उन्नति करने का उद्देश्य इसीलिए रहा है कि उसका आधिपत्य प्रशान्त महासागर पर बढ़ होजाय।

जनसंख्या वितरण (Population Distribution):—

सोवियत रूस की जन संख्या यदि क्षेत्रफल के दृष्टिकोण से देखी जाय तो बहुत कम है। यहाँ पर कुल जनसंख्या १९३९ में १७०,४६७,१८६ थी। इसके बाद कोई भी जनगणना नहीं हुई, अगले ही वर्ष जब अनुमान लगाया गया तो यह १९३, १९८,००० निकली। सन् १९५० में जब चुनाव हुए तब यहाँ प्रत्येक जिले में तीन लाख व्यक्तियों का अनुमान लगाया गया था। कुल जिले ६७१ थे, रूस की सम्पूर्ण जनसंख्या इसी समय २०१,३००,०० थी। जनवरी १९५४ में यह २१०,०००,००० हो गई। (इसी समय यहाँ इलेक्ट्रोल डिस्ट्रिक्ट १०० थे और इनमें प्रत्येक की जनसंख्या ३००० थी।) (इस अनुमान में कुलनगरों की जनसंख्या कारणवश सम्मिलित नहीं की जा सकी।

सन् १९३९ के पूर्व यहाँ केवल दो बार ही जनगणना हुई थी। प्रथम १८९७ में द्वितीय १९२६ में। प्रथम के अन्तर्गत इस देश की १२९,२००,००० तथा द्वितीय के अन्तर्गत १४६,९८९,४६० जनसंख्या थी। यदि ध्यानपूर्वक देखा जाय तो यहाँ की जनसंख्या बराबर बढ़ रही है। यद्यपि १८९७ के उपरांत यहाँ क्रांति व विद्रोह हुए, प्रथम महायुद्ध में हजारों व सैकड़ों लोग मारे गये, परन्तु फिर भी १९२६ में जनसंख्या वृद्धि १७,७८९,४६० होगई।

यहाँ की ग्रामीण व नागरिक जनसंख्या में सन् १९२६ व १९३९ के मध्य अनेक परिवर्तन हुए। इन तेरह वर्षों के अन्दर नगरों में रहने वाली जनसंख्या २६,३००,००० लोगों से बढ़कर ५६,०००,००० होगई। दूसरी ओर ग्रामीण-जनसंख्या १२०,७००,००० से केवल ११४,५००,००० रह गई। इन आंकड़ों से प्रतीत होता है कि देश में नगरों की जनसंख्या बहुत तेजी से बढ़ रही है। कृषि में लोगों को इतनी सफलता प्राप्त हो रही है, कि नागरिक उद्योगों व वाणिज्य में लगी हुई जनसंख्या को बराबर खाद्य पदार्थ प्राप्त हो रहे हैं। थोड़े ही वर्षों में प्रत्येक नगर की जनसंख्या दूनी या तिगुनी हो गई है।

ऐसा कहा जाता है कि १९२६ में जो जनगणना हुई थी उसके अनुसार दर

प्रतिशत ग्रामीण शेष नागरिक जन संख्या थी। ऊपर हम बतला ही चुके हैं कि यहां नागरिक जनसंख्या बराबर बढ़ रही है। प्रथम महायुद्ध के पश्चात् साइबेरिया के नगरों की ओर विशेष ध्यान दिया जाने लगा, यहां जल, मकान, विद्युत तथा अन्य सुविधाओं का प्रबन्ध कर दिया गया। लोग आराम से नगरों में जीवन् व्यतीत करने लगे थे। सन् १९२६ में ब्लाडीवोस्तक १०७६८०, नोवो सिविरिस्क १२०७०० तथा ओमस्क आदि प्रत्येक एक लाख से अधिक जन-संख्या रखते थे। इसी समय इरकुटस्क, टोमस्क, क्रैसनोयारस्क, शिता, ब्लेगोव्येशचेनस्क तथा वरनौल में प्रत्येक की पचास हजार से एक लाख के मध्य थी। ये सब नगर ट्रांस-साइबेरियन रेलवे पर या उसके निकट ही स्थित हैं। वर्खोयानस्क जिसकी स्थिति बहुत उत्तर में है, केवल कुछ भोपड़ियों का नगर है और बहुत थोड़ी जनसंख्या रखता है। सन् १९३३ में जो अनुमान लगाया गया तो यह इस प्रकार हो गई—ब्लाडीवोस्तक १६०००० नोवोसिविरिस्क २७८,००० तथा ओमस्क २२७,०००। इरकुटस्क, टोमस्क तथा क्रैसनोयारस्क की जन-संख्या भी एक लाख से अधिक पहुँच गई थी।

सन् १९३६ में जो जन गणना हुई थी, उसके अनुसार सोवियत रूस की राजधानी की जन-संख्या ४,१३७,०१८ थी। अन्य प्रमुख नगरों में लेनिनग्रेड ३,१६१,३०४ मोरखी ६४४११६, रोस्टोव ५१०,२५३, स्टेलिनग्रेड ४४५,४७६, स्वर्डलोवस्क ४२५५४४, नोवोसिविरिस्क ४०५५८६, यूक्रेन रिपब्लिक में—कीव ८४६२६३, खारकोव ८३३४३२, ओडीसा ६०४,२२३, बाइलो-रशियन रिपब्लिक में—मिनस्क २१८,७७२ आज़र बाईजान रिपब्लिक में बाकू ८०६३४७, आरमीनिया रिपब्लिक में एरिवान २०००३१, कज़ख रिपब्लिक में आलमा-अता, तुर्कमेनियन रिपब्लिक में अशखाबाद १२६,५८०, उजबेक रिपब्लिक में ताशकन्द ५८५,००५, तदजिक रिपब्लिक में स्टेलिनाबाद ८२५४०, खिर्गीज रिपब्लिक में फ्रूज ६२६५६, केरैलोफिनिश रिपब्लिक में पेट्रोज़ावोडस्क ६१६७६ लेटवियन रिपब्लिक में रीगा की जन संख्या ३६३२११ थी।

आर्थिक रूप [Economic Aspect]

परिचय—किसी भी देश की राजनैतिक स्वतन्त्रता उसी समय प्राप्त हो सकती है, जब कि वह आर्थिक स्वतन्त्रता प्राप्त कर ले। मार्शल स्टेलिन (Marshall Stalin) ने एक बार कहा था कि 'मेरे लिये यह बहुत कठिन है कि मैं उस अनुषंग की व्यक्तिगत स्वतन्त्रता के विषय में सोचूँ जो कि कहीं भी नौकर नहीं है तथा वह भूलों गर रहा है और दर-दर की ठोकरें खाता फिरता है। वास्तविक स्वतन्त्रता केवल उसी स्थान पर पाई जा सकती है, जहाँ किसी भी प्रकार का अत्याचार

नहीं है, लोग बेकार तथा निर्धन नहीं हैं और न ही उनके मन में कल को देहरी व रोटी छूट जाने का भय है। केवल इसी प्रकार के समाज में हर तरह की स्वतंत्रता सम्भव है”।

रूस की आर्थिक उन्नति यहां की पंचवर्षीय योजनाओं के अन्तर्गत हुई है। इस देश में लगातार पांच पंचवर्षीय योजनाएं सफल हुई हैं। केवल इन पच्चीस वर्षों में यहाँ उद्योग धन्धों एवं कृषि में आश्चर्यजनक उन्नति हुई है। यहां तक कि एक समय ऐसा भी आया कि देश में श्रम की कमी हो गई इस समस्या को भी हल किया गया। सीमांत प्रदेशों में कृषि एवं उद्योगों की ओर विशेष ध्यान दिया गया, नवीन क्षेत्रों पर कृषि की गई, नई नई खाने खोदी गई तथा उद्योग धन्धे स्थापित किये गये। अब यहां पर कोई भी ऐसा रिपब्लिक नहीं है, जिसके स्वयं उद्योग धन्धे स्थापित न हुए हों। यहां अनेक नूतन नगर स्थापित हो गये हैं, यूराल पर्वत पर मेगनीटोगोर्सक (Magnitogorsk), आमूर की घाटी में कोमसोमोल्स्क (Komsomolsk), प्रशान्त तट पर सोवियत हेवेन (Soviet Haven) और मेगाडन (Magadon) उत्तरी फिनो-फ़रेलिया में किरोवस्क (Kirovsk) येनेसी नदी के मुहाने पर इगार्का (Igarka) तथा कज़ख़स्तान में कारागन्डा (Karaganda) इन नगरों की जनसंख्या थोड़े ही समय में दुगुनी-चौगुनी बढ़ गई है। हजारों मनुष्यों को प्रत्येक वर्ष में ट्रेनिंग दी गई है। राज्य के खेतों (Collective farms) पर बंजारे व शिकारियों के बेटे व बेटियाँ ‘ट्रेक्टर’ तथा ‘ट्रैक्टर’ चलाने में निपुण कर दिए गये हैं। इनमें से बहुत से कॉलेज और विश्वविद्यालय में शिक्षा पाते हैं। स्थानीय कृषकों, वैज्ञानिकों, अध्यापकों, डाक्टरों तथा अफसरों की संख्या दूर के क्षेत्रों जैसे काकेशिया, मध्य एशिया तथा बहुत उत्तर में बढ़ गई है।

यह क्षेत्र अब सस्ता श्रम तथा पदार्थ प्राप्त करने के स्थान नहीं रहे, वरन अब ये बहुत ही शक्तिशाली औद्योगिक केन्द्र हो गये हैं। इनमें कोयला, लोहा, स्थात विद्युत, मशीनें, रसायन, रेशेदार पदार्थ तथा तैयार की हुई वस्तुओं का निर्माण होता है। प्राचीन कृषि करने के साधनों के स्थान पर अब संगठित खेतों पर नवीन उत्तम क्रिसम के आधुनिक साधनों का प्रयोग किया जाता है। अब यहां पर वैज्ञानिक ढङ्ग से खाद डाली जाती है, यहाँ तक कि कुछ भागों में वायुयान द्वारा बीज बोये जाते हैं तथा सिंचाई की जाती है। वैज्ञानिक ढङ्ग से क्रम समय में पकने वाली फसलें दुग्ध के क्षेत्र में भी बोई जाने लगी हैं। न केवल इतना ही बल्कि कुछ नवीन फसलें जैसे यूक्रेन में चावल, काकेशन में चाय तथा रसादार फल, नये नस्ल के पशु उत्पन्न किये जाने लगे हैं।

प्राकृतिक वनस्पति (Natural Vegetation):—

सोवियत रूस में विभिन्न प्रकार की वनस्पति मिलती है। बिल्कुल उत्तर में टुन्ड्रा का ठंडा प्रदेश है। यहां पर घास काई तथा छोटे छोटे पौधे (Mosses Lichens and grasses) दूर तक दृष्टिगोचर होते हैं। दूर तक वातावरण एक सा ही दीख पड़ता है। प्राकृतिक दृश्य वैसे तो बहुत सुन्दर होते हैं परन्तु मीलों तक पीले रंग का वातावरण दीखता है। शीत ऋतु में चारों ओर बर्फ ही बर्फ दिखलाई पड़ती है। बसन्त ऋतु में जब यह बर्फ पिघलती है, तो रङ्ग फिर से पूरा दिखलाई पड़ते हैं। कुछ ही महीनों में इनका भी अन्त हो जाता है।

इन भागों के दक्षिण में टेगा के वन आरम्भ हो जाते हैं। ये टेगा के वन नुकीली पत्ती वाले सदा बहार वन हैं। इनका विस्तार सोवियत रूस के उत्तर भाग में पश्चिम से लेकर पूर्व में प्रशान्त महासागर के तट तक है। टुन्ड्रा की वनस्पति तथा इस वनीय क्षेत्र में परिवर्तन बहुत धीरे-धीरे होता है। आरम्भ में तो केवल ठिगने वृक्ष ही दृष्टिगोचर होते हैं, कुछ और दक्षिण में ये कुछ लम्बे हो जाते हैं, और फिर ये पूर्ण रूप से टेगा के वृक्ष हो जाते हैं। इतना विस्तृत वनीय क्षेत्र विश्व के किसी भी भाग में नहीं मिलता; सोवियत रूस के एक-तिहाई भाग पर इनका विस्तार है। वनीय भूमि का क्षेत्रफल ६५०,०००,००० हेक्टेर्स (४४ प्रतिशत) स्टैप्स (Pasture) २४१,००४,००० हेक्टेर्स (११ प्रतिशत) बोने योग्य भूमि १६७,६११,००० हेक्टेर्स (६ प्रतिशत) घास के मैदान ४६,४१५,००० हेक्टेर्स (२ प्रतिशत) तथा बाग बगीचे ११,४६१,००० हेक्टेर्स (०.५ प्रतिशत) शेष वंजर भूमि है। टुन्ड्रा प्रदेश के, मुकाबले यहाँ गर्मी कुछ अधिक पड़ती है। योरोप की ओर जो टेगा वन हैं, उनमें फर व पाइन नामक वृक्ष मिलते हैं। इन भागों में नदियाँ ही केवल व्यापारिक मार्ग हैं, विशेष तौर पर आन्तरिक भागों में। लकड़ी, जो वनों से प्राप्त होती है वह इन नदियों द्वारा कारखानों तक पहुँचा दी जाती है। वहाँ बहुत से भागों में दलदल तथा छोटी-छोटी पानी वाले नाले क्षेत्र मिलते हैं, विशेषतौर पर पश्चिमी साइबेरिया के भाग में। बहुत से टेगा के वन इनको पूरे आन्तरिक मार्गों में स्थित हैं, कि वहाँ तक पहुँचना भी बहुत कठिन है। इनमें शान्दियों से लोगों ने लुआ तक नहीं है। इनमें जो वृक्ष प्राप्त होते हैं, इनमें शिडार, गहरे रङ्ग की लार्च, लम्बे-लम्बे फर, मोस, घास, कस्वेरिया,

The term is used somewhat differently in different parts of Siberia. In the Altai it means the wooded uplands abounding in for-bearing animals; in the north it is applied to the Zone of uninhabited woodland tracts bordering on the mossy Tundra, which stretches thence to the Arctic Sea board.

गिरे हुए वृक्ष तथा टेढ़ी-मेढ़ी अनेक बेलें पाई जाती हैं। इन वनों में कोई भी मनुष्य नहीं जाता। यहाँ केवल कुछ जंगली लोग शिकार खेलते हुए मिलते हैं, वह भी बहुत ही कम, दूर तक मनुष्य की शक्त तक नहीं दीखती। यहाँ के वनों में विभिन्न प्रकार की बेरियाँ भी मिलती हैं। इन बेरों को यहां के मनुष्य जीव जन्तु भोजन के तौर पर खाते हैं।

इस वनों में कई जगह सिडार (Cedar), बर्चेज (Birches) तथा फर (Firs) के वृक्ष गिरी हुई दशा में भी मिलते हैं। कभी-कभी यहाँ भयंकर तूफान आते हैं इन तूफानों के कारण ही ये गिरी हुई दशा में हैं। हवायें इन वनों में सन-सन की आवाज़ करती हुई चलती हैं। नदियों की कुछ घाटियों में बहुत ही सुन्दर पोपलर (Poplar) तथा विलो (Willow) के वृक्ष दृष्टिगोचर होते हैं। घाटियों के उत्तरी ढाल पर घास तथा कई मिलती हैं। कमचटका के भाग में आन्तरिक जलाशयों के चारों ओर सुन्दर घास तथा रज्ज विरंगे फूलों वाले पौधे मिलते हैं। अस्पाइन गुलाब का (Alpine rose bush) तथा कनाचडेल लिली (Kanchadale Lily) विशेष तौर पर दृष्टिगोचर होते हैं। यहाँ पर पहाड़ियों के ढाल पाइन वृक्षों से ढके हुए हैं और निम्न भागों में (Birch) के कुञ्ज दीखते हैं। आमूर नदी की घाटी में पत्तियोंदार झाड़ियाँ नदियों के तटों पर तथा अन्य भागों में तुक्रीली पत्ती वाले ओक (Oak), एम (Elm), एश (Ash) वालनट (Walnut) कार्क के वृक्ष (Cork Tree), मेपिल (Maple) तथा लिन्डेन (Linden) नामक वृक्ष उगते हैं। उसरी नदी की घाटी में जिनसेंग (Ginseng) एक बहुत ही महत्वपूर्ण पौधा उगाया जाता है। यह हर प्रकार की बीमारियों की दवा है, तथा बहुत कीमती होता है। जंगली अंगूर कौ बेलें तथा अंगूर बहुत उगते हैं, लेकिन इस भाग में बहुत घनी घास भी उगती हुई दृष्टिगोचर होती है। इस भाग में उष्ण, शीतोष्ण तथा शीत क्षेत्रों की सभी प्रकार की वनस्पति उगती हैं।

रूसी तुर्किस्तान के क्षेत्र में कुछ भिन्न प्रकार की ही वनस्पति मिलती है। जिस समय से यहाँ जल का अभाव हुआ है, उस समय से सक्जाउल (Saxaul), जिहा (Jidda) जंगली जैतून (Wild Olive) तथा पोपलर (Poplar) आदि के वृक्ष पाये जाते हैं। दूसरे शब्दों में हम यह कह सकते हैं, कि जो वनस्पति ईरान के पठार के उत्तरी भाग में मिलती हैं, वही साइबेरिया के भाग में भी मिलती हैं। यह एक आश्चर्यजनक बात है कि किस प्रकार से इस वनस्पति ने अपने को साइबेरिया के वातावरण के अनुसार बना लिया है। इन वृक्षों की इस वातावरण के अनुसार कुछ अजीब ही विशेषतायें होती हैं। इनमें कुछ घाटि तथा पत्तियों में रेश होते हैं। सक्जाउल (Saxaul) जिसमें कि पत्तियाँ नहीं होती उन पर फल व पुष्प उगते

है। यहाँ के नखलिस्तानों में कुछ ऐसे फल होते हैं जो खाने में बड़े ही स्वादिष्ट होते हैं, उदाहरणार्थ—सेब, नासपाती, अंगूर, तरबूज, शरीफे, अखरोट तथा बादाम इत्यादि। इन वृक्षों के अतिरिक्त पोपलर, नराउन (Naraun) तथा एम (Elm) के वृक्ष भी उगते हैं, ये अपनी लकड़ी के लिये बहुत प्रसिद्ध हैं। शहतूत के वृक्ष रेशम के कीड़े के हेतु उगाये जाते हैं, किन्तु सीमित क्षेत्रों में ही। नदियों की घाटियों के ऊपर घास के मैदान दृष्टि गोचर होते हैं। जुं गेरियन-अलताउ में ४६०० से लेकर ८५०० फुट तक की ऊँचाई पर बहुत ही सुन्दर वृक्षों के वन मिलते हैं। मध्य त्यानशान के वनों में एश तथा स्पूस के वृक्ष मिलते हैं परन्तु अब धीरे धीरे इनके स्थान पर सेब, अखरोट तथा नासपाती के वृक्ष लगाये जा रहे हैं। स्पूस का वृक्ष ७० से ८० फुट तक ऊँचा होता है। इसकी टहनियाँ २ या ३ फुट तथा तना ४ या ५ फुट मोटा होता है। यह वृक्ष यहाँ ८००० फुट की ऊँचाई तक उगता है। इन भागों में अनेक रूसी लोग आकर एकत्रित हो गये हैं। यहाँ हर प्रकार की सांस्कृतिक उन्नति हुई है, विशेष तौर पर सेमीरेचिनस्क (Semirechinsk) के निकटवर्तीय क्षेत्रों के कुछ भागों में जहाँ चारों ओर बंजर भूमि ही दृष्टिगोचर होती है किसी भी प्रकार की उन्नति नहीं हो पाई है सम्पूर्ण रूसी तुर्किस्तान में वनस्पति क्षेत्र लगभग १६२,०००,००० एकड़ हैं, इनमें से ६४५,००० एकड़ पर ऐसे वृक्ष हैं जिनमें उत्तम श्रेणी की लकड़ी प्राप्त होती है, तथा १६,००,००० एकड़ में काड़ियाँ तथा क्रवेरियाँ ही पाई जाती हैं। इन भागों में क्योंकि यहीं लकड़ी आसानी से प्राप्त हो जाती थी, इसलिये वनों को लोगों ने लकड़ी प्राप्त करने के हेतु काट दिया है। अब रूस सरकार द्वारा इन वनों को लगाने की चेष्टा कर रही है। इन लोगों को इस कार्य में समरकन्द के क्षेत्र में कुछ सफलता भी प्राप्त हुई है। सक्जाउल जो कि पहले सरदरिया की घाटी में बहुत उगता था, जब स्टेप्स के भागों में ही उगता है। कटावित वनों के साफ करने के कारण ही यहाँ की जलवायु और भी अधिक शुष्क हो गई है।

काकेशस के भागों में अनेक प्रकार की वनस्पति दृष्टिगोचर होती है। इस पर्वत श्रेणी के दोनों ओर विभिन्न प्रकार के वृक्ष उगते हैं। रियाँन की घाटी विशेष तौर पर प्रसिद्ध है। ट्रांस काकेशिया का क्षेत्र अपने फलों के वृक्षों के लिये महत्वपूर्ण है। यहाँ शहतूत नारंगी नींबू, तथा अंगूर के वृक्ष उगते हैं। पहाड़ों की गहरी घाटियों में लम्बी लम्बी घास उगती है। ग्रेट काकेशिया के दोनों ओर बनीय पेटी ५०० लम्बी तथा १० से लेकर २० मील तक चौड़ी मिलती है। ऊँचाई पर गेविल (maple) लाइम (lime) एश (ash), फर (fir), पाइन (pine), बीच (beech) तथा लार्च (larch) के वृक्ष मिलते हैं, इनके नीचे ओक (oak), चेस्टनट

(chestnut), पोपलर (Poplar), प्लैटेन (plantain), बॉक्स (box), तथा वालनट (walnut), नामक वृक्ष मिलते हैं। घाटियों में फलों के वृक्ष बहुत बड़ी मात्रा में उगते हैं। दक्षिणी ढालों पर एक विशेष प्रकार की चाय भी उत्पन्न की जाने लगी है।

एक रूसी जवी-विज्ञान वक्ता (N. Altroff) ने कहा कि पश्चिमी काकेशिया की वनस्पति तरशियारी युग की वनस्पति से मिलती जुलती है। इसमें सदाबहार वृक्षों की कुछ नहीं तो १३ किस्में हैं, और नुकीली पत्ती वाले वृक्षों की ६ तथा ८६ पतझड़ वाले तथा झाड़ियों दार वृक्षों की विभिन्न किस्में मिलती हैं। वनों से यहाँ ३००० से ४००० फुट तक ऊँची श्रेणियाँ ढकी हुई हैं। बीच, वालनट तथा रोडेनडोन इत्यादि समुद्र सतह से ७००० फुट तक की ऊँचाई पर भी उगते हैं। इस ऊँचाई पर वर्च, पर्वतीय एश तथा अन्य ठिगने वृक्ष भी मिश्रित दशा में पाये जाते हैं।

रूसी थारमीनियां जो कि एक शुष्क भाग है वनों का भंडार है। इसके वनों में ओक, बीच, आस्पेन तथा पोपलर के वृक्ष मिलते हैं। यहाँ अनेक प्रकार के एश के वृक्ष भी उगते हुए दिखाई देते हैं।

जीव जन्तु (Livestock) :—

वास्तव में यदि देखा जाय तो साइबेरिया के टेगा प्रदेश जीव-जन्तुओं का भंडार है। मंचूरिया के उत्तर तक चीते मिलते हैं, लेकिन इसके साथ पैंथर (Panther), भेड़िया (Wolf), लिक्स (Lynx), तथा ग्लूटन (Glutton) भी काफी मात्रा में पाये जाते हैं। यहाँ दो प्रकार के भालू मिलते हैं। समूर वाले जान-वरों में सेबिल (Sable), काली तथा लाल लोमड़ी (Black and red Fox) मार्टिन (Martin) तथा एरमाइन (Ermine) इत्यादि हैं। गहरे भूरे रंग की गिलहरी भी यहाँ पाई जाती है, इन गिलहरियों की खाल तथा बाल काफी कीमती होते हैं और तुरन्त बिक जाते हैं। हिरन, एक (Elk) तथा रो (Roe) भी पर्याप्त मात्रा में पाये जाते हैं। पक्षियों की यहाँ २०० से अधिक किस्में हैं। आमूर, उरारी नदियों तथा केन्का झील विभिन्न प्रकार की स्वादिष्ट मछलियों के लिये बहुत प्रसिद्ध है। प्रमुख मछलियों में स्टर्जियन (Sturgeon), सालमन (Salman), कार्प (Carp) तथा स्टेरलेट (Sterlet) प्रसिद्ध हैं।

उत्तर-पूर्वी साइबेरिया के भागों में लेमिंग (Lemmings) नामक जीव मिलता है। ये जंगुओं के जतुंगार इधर उधर झपना स्थान बदलते रहते हैं।

Live stock (1 Oct. 1954) in million heads Cattle 61.9 (including 27.5 milch cows) pigs 51; Sheep and goats 138.4; horses 16.2

—Stateman's year book—1955 page—1443

जो असम्भव लोग यहाँ रहते हैं, वह कड़ी ऋतु में इनसे तथा ये उनसे अपना भोजन छिपाकर रखते हैं। लेमिंग अपने खाने की सामग्री के चारों ओर विषैली जड़ी-बूटियाँ रख देते हैं, जिससे कि शत्रु उनका भोजन चुरा न ले जाय। इन उत्तर-पूर्वी भागों से समूर वाले जीव-जन्तु लगभग समाप्त हो गये हैं। परन्तु कमचटका के भाग से अथ भी ६००० से ८००० सेविल की खाल प्राप्त हो जाती है। साइबेरिया के भागों में शनैः शनैः जीव-जन्तुओं की किस्में कम हो रही हैं।

पश्चिमी साइबेरिया में अनेक पक्षी मिलते हैं। इनमें से गोल्डन ईगल (Golden Eagle), स्वेत गर्दन वाला अल्पाइन लार्क (Alpine lark), भूरी गर्दन वाली वेगटेल (Wagtail) इत्यादि उल्लेखनीय हैं।

आर्कट की पहाड़ियों पर अरगाली (Argali) नामक प्रसिद्ध भेड़ मिलती हैं। इस भेड़ की गर्दन मोटी, टेढ़े-मेढ़े तीन फुट लम्बे साँग होते हैं। इसका वास्तविक स्थान मध्य एशिया का पठार बतलाया जाता है। यह आदत में स्टीनबोक (Stenibok) तथा चेमोयेज़ (Chamois) से मिलते-जुलते है, और काफी तेज दौड़ते हैं, इनका पकड़ना बहुत कठिन होता है।

पालतू जानवरों में स्टेपलैंड के चौड़ी दुम वाली भेड़ तथा ऊँट, दुब्बा में रेनडीयर, ऊपरी येनेसी बेसिन में याक बहुत प्रसिद्ध हैं। प्राचीन काल में साइबेरिया अनेक जंगली जीव-जन्तुओं का निवास स्थान था। इनमें से रिनोसिरोज (Rhino-ceros) तथा मैमूथ (Mammoth) आदि के अब भी चिन्ह मिलते हैं।

रूसी तुर्किस्तान के निम्न भागों में स्कोर्पियन (Scorpions), लिज़ार्ड (lizards), साँप (Snakes) तथा अन्य रेंगने वाले जानवर मिलते हैं। परन्तु यहाँ पर जो मच्छर तथा टिड्डी दल पाये जाते हैं, वे बड़े हानिकारक सिद्ध होते हैं। टिड्डी दल के विषय में एक यात्री (Major H. Wood) ने लिखा है कि जुलाई १८७४ में खिवन नामक उद्यान में जो टिड्डी दल आया था वह १५ मील लम्बे, दो मील चौड़े तथा आधे मील गहरे वादलों के रूप में आया था। इनसे इस सुन्दर उद्यान का सर्वनाश हो गया।

शिकार खेलने योग्य जीव-जन्तुओं में जंगली बोर (wild boar), चीता, आउंस (ounce) तथा मेदिघा (wolf), दलदली ग्राम् तथा अरल डेल्टों पर पाये जाते हैं। पर तेज दौड़ने वाले जंगली गदहे (wild ass) तथा गेजिली (gazelle) मिलते हैं।

यहाँ के पालतू जानवरों में ऊँट, घोड़े, भेड़ तथा पशु बहुत प्रसिद्ध हैं, यह हर स्थान पर पाये जाते हैं। रूसी तुर्किस्तान में ऊँटों की संख्या बहुत कम

हैं। यहाँ चार लाख ऊँट तथा सोलह लाख घोड़े मिलते हैं। इनके अलावा १,१६०,००० पशु तथा १३५०००० मेंढें पाई जाती हैं। खिरगीज घोड़े बड़े परिश्रमी मजबूत तथा तेज दौड़ने वाले होते हैं। एक बार में ये ४० या ५० मील दौड़जाते हैं, परन्तु इससे भी कहीं अधिक उत्तम तुर्कमिन (Turkomon) घोड़ा होता है, जो कि अरब या इंगलिश घोड़ों से टकर लेता है। इसकी अपनी भी कुछ विशेषतायें होती हैं।

काकेशिया के जंगली जानवरों में फारस की सीमा पर शेर-चीते कुरा तथा आरस बेसिन में ल्योपार्ड (Leopard) तथा हीना (Hyaena) नदियों की घाटियों तथा डेल्टों पर जंगली बोर (Wild boar) तथा वनीय चित्रों में पैंथर (Panther), भेड़िया (Wolf), लिक्स (Lynx) तथा भालू (Bear) मिलते हैं। काकेशस के भालू केवल ५००० फुट की ऊँचाई तक ही मिलते हैं। इनके अलावा यहाँ मार्टन (Marten), नीली लोमड़ी (Blue fox), गिलहरी (Squirrel), खरगोश (Hare), फिश ओटर (Fish otter) तथा अन्य छोटे-छोटे जानवर मिलते हैं।

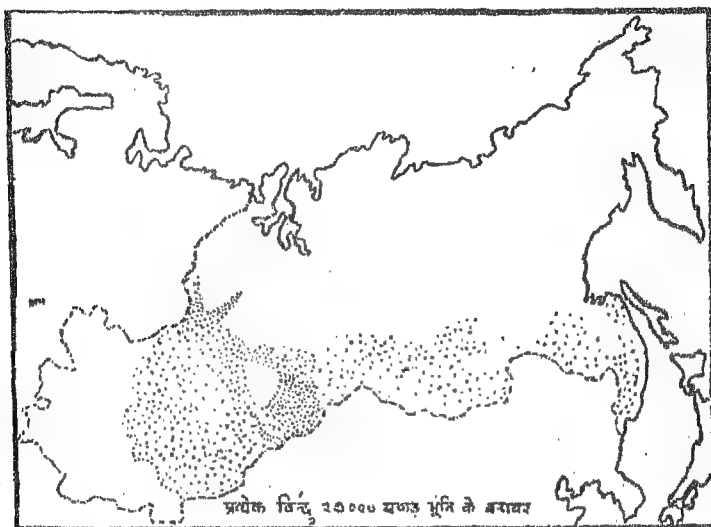
पालतू जानवरों में सींगदार पशु इंशुर तथा रिओनों के बेसिन में मिलते हैं। यहाँ पर दो प्रकार की नस्लें मिलती हैं। पहली छोटी तथा तेज होती है, तथा दूसरी बड़ी तथा देखने में सुन्दर प्रतीत होती है। ये यूक्रिनय नस्ल की उत्पत्ति हैं। अन्य पालतू पशुओं में घोड़े, गधे, खच्चर तथा बकरे हैं। ये अपनी अच्छी नस्ल के लिये बहुत प्रसिद्ध हैं।

कृषि (Agriculture)

प्राचीन रूस केवल एक कृषि-प्रधान देश था, इसमें अधिकतर कृषि करने वाले व्यक्ति ही रहते थे। उन दिनों यद्यपि विस्तृत क्षेत्र, उपजाऊ मिट्टी तथा सन्तोषजनक जलवायु थी, परन्तु फिर भी उपज कम थी। कुछ उपजों का तो निर्यात व्यापार भी होता था। पश्चिमी योरोपियन देशों की अपेक्षा यहाँ प्रति व्यक्ति बोई हुई भूमि बहुत कम थी। इस देश में कृषि योग्य भूमि की यद्यपि कमी नहीं थी परन्तु फिर भी उन दिनों लाखों किसान भूखों मरते थे। अकाल तो प्रायः पड़ा ही करते थे। उत्तम से उत्तम मिट्टी पर धनी जमींदारों का अधिकार रहता था। किसान लकड़ी के बने हुये हल तथा अन्य औजारों का प्रयोग करते थे। रसायन-खाद का तो उपयोग था ही नहीं, अन्न तथा अन्य फसलों की उपज तो विशेषतौर पर कम थी।

यदि सोवियत रूस के क्षेत्रफल की ओर ध्यान दिया जाय, तो उसमें से केवल

८८८००० वर्गमील भूमि कृषि योग्य है, दूसरे शब्दों में ५६८०००००० एकड़ भूमि पर कृषि की जा सकती है। परन्तु दुर्भाग्य से इससे कम भूमि पर ही वर्तमान रूस में कृषि की जाती है। सन १९५० में इसका क्षेत्रफल १५८४२६००० हैक्टर था।



साइबेरिया में कृषि-भूमि का क्षेत्र

प्रति एकड़ उपज भी इस देश में बहुत कम है। वास्तव में कठिनाई यह है कि यहाँ पर उपजाऊ भूमि पर भी लगातार कृषि नहीं की जा सकती, क्योंकि बीच-बीच में अनेक कठिनाइयाँ आ जाती हैं। कभी ठंड अधिक पड़ती है, कभी वर्षा की वर्षा होती है, तो कभी टिड्डी के दल चले आते हैं। यही कारण था कि १९१३ में औद्योगिक उपज कुल की ४२.१% तथा कृषि उपजों ५७.६% थी और १९३७ में औद्योगिक उपजों ७७.४% तथा कृषि उपजों २२.६% थी।

रूस में बोई हुई भूमि का उपभोग (१९५० में)

अनाज	—	१०५.६	(मिलियन हैक्टर)
औद्योगिक पौधे	—	११.६	"
तरकारियाँ तथा आलू	—	१२.७	"
पशुओं को खिलाने			
वाली वस्तुयें	—	२८.४	"
अंगूर के बानास	—	०.४२	"

सिंचाई केवल कुछ ही क्षेत्रों में होती है, वह भी काकेशस तथा मध्य पूर्वी भाग में। कुल सिंचाई वाले क्षेत्र वा क्षेत्रफल लगभग १६०००००० ए.कड़ है। पहले जो भाग वनों से ढके हुए थे, अब उन पर भी कृषि की जाने लगी है। स्टेप्स के लगभग सभी भागों में कृषि की जाती है। चेरनोज़म के भाग में 'गेहूँ' उत्पन्न किया जाता है। अन्य भागों में राई, ओट आलू तथा चुकन्दर उत्पन्न किया जाता है। सोवियत रूस इन कृषि क्षेत्रों को अब बराबर बढ़ाने की चेष्टा कर रहा है। 'गेहूँ' तथा जो अब काफी उत्तर तक उत्पन्न किये जाने लगे हैं।

यदि औसत लिया जाय तो यहाँ प्रति वर्ग मील पर केवल १५.८ ग्रामीण व्यक्ति रहते हैं। जैसे कहीं कहीं पर ८०.३ से भी कम लोग प्रति वर्ग मील पर रह रहे हैं। यूक्रेन के क्षेत्र में १७० ग्रामीण लोग प्रति मील पर रह रहे हैं। यदि यहां के कृषि क्षेत्र को ध्यान में रखते हुए देखा जाय और यहाँ की जनसंख्या पर दृष्टि डाली जाय तो हम देखेंगे कि देश में जनसंख्या आवश्यकता से अधिक है। अब यदि देश साधारण मिट्टी तथा बंजर क्षेत्रों पर कृषि करना आरम्भ कर दे, तो अवश्य ही इसकी स्थिति बहुत अच्छी हो जायगी।

साइबेरिया में टुण्ड्रा का भाग दस लाख वर्ग मील में, तथा इसके दक्षिण में टेगा ४० लाख वर्ग मील में फैला हुआ है। इन दोनों भागों में, से कोई भी इस दृष्टि से महत्वपूर्ण सिद्ध नहीं हुआ। दस लाख वर्ग मील में ही मध्य एशियाई रूस के मरुस्थलीय भाग पाये जाते हैं। इसके विपरीत यदि यूराल पर्वत के पश्चिम की ओर दृष्टि डाली जाय, तो हम देखेंगे कि उत्तरी योरोपियन रूस में ६५ प्रतिशत तथा शेष योरोपियन रूस के ४३ प्रतिशत भाग पर कृषि होती है। यहाँ लेनिनग्रेड के दक्षिण में कृषकों की जनसंख्या १०० से लेकर २५० प्रति वर्ग मील है।

रूसी वैज्ञानिक यहाँ की कृषि की ओर विशेष ध्यान दे रहे हैं। उनका कथन है कि टुण्ड्रा के जमे हुए भाग, वनीय क्षेत्रों की खारी मिट्टी तथा शुष्क भागों पर भी कृषि भविष्य में की जायेगी। रूस की पञ्चवर्षीय योजना के अन्तर्गत यहाँ कृषि में आश्चर्य जनक उन्नति हुई है। सन् १९४० के अन्त तक साइबेरिया के भाग में १७,२६७, ००० ए.कड़ भूमि पर कृषि की जाने लगी, यह आरम्भ की पञ्चवर्षीय योजनाओं के अन्तर्गत वृद्धि हुई थी। मध्य पूर्वी- एशियाई रूस, वाल्गा के पूर्व तथा बाइलोइस के दलदली भाग में कृषि योग्य भूमि बनाई गई। स्टेपलैण्ड के तो लगभग सभी भागों पर कृषि की जाने लगी है।

साइबेरिया में जो औसत लिया गया, तो उसके अन्तर्गत यहाँ प्रति मनुष्य

केवल २०° एकड़ भूमि पड़ी। यह वास्तव में अन्य देशों को ध्यान में रखते हुए बहुत कम है। इसके अनेक कारण हैं, जिनका ऊपर वर्णन किया चुका है। पहले कृषि प्रधान क्षेत्रों में बहुधा अकाल आया करते थे। सन् १९२२ में जो अकाल आया था, उसके अन्ततर्गत ५ लाख से अधिक लोग मृत्यु की गोद में सो गये। सन् १९३३ में भी एक बार वर्षा की कमी के कारण भीषण अकाल पड़ा था।

सोवियत रूस ने कृषि में बहुत उन्नति की है। सम्पूर्ण कृषि योग्य भूमि के क्षेत्र की ६ प्रतिशत 'स्टेट फार्म' (State farm or Soykhos) तथा ८५ प्रतिशत 'क्लेक्टिव फार्म' (Collective farm Kolkhoz) से घिरी हुई है। 'स्टेट फार्म' का क्षेत्रफल बहुत होता है। यह दस हजार या उससे भी अधिक एकड़ हुआ करता है। क्लेक्टिव फार्म का क्षेत्रफल १२०० एकड़ या उससे भी कम होता है। भूमि उन्हीं लोगों की होती है, जो उस पर कृषि करते हैं। ये लोग एक कमेटी स्थापित कर लेते हैं, जो इन 'फार्म' की देख रेख करते हैं। नित्य कार्य का औसत लिखा जाता है, और वह 'लेबर डे' (Labour day) कहलाता है। जब फसल कट जाती है, और अन्य फसल सम्बन्धी व्यय निकाल दिये जाते हैं, तो बची हुई फसल तथा पशु 'लेबर डे' के अनुपात से कर्मचारियों में बाँट दिये जाते हैं। यहाँ जो कुछ भी वेतन उसे नकद या किसी रूप में मिलता है, वह स्वतन्त्रता पूर्वक खर्च करता है। किसान प्रायः इसमें से कुछ बेच देता है तथा शेष अपने उपभोग के लिए रखता है। प्रत्येक 'क्लेक्टिव फार्म' के परिवार के पास एक घर होता है जो कि उसी के नाम कर दिया जाता है। इस घर में पहले ही से कुछ पशु तथा सुर्गियाँ उसके प्रयोग के लिए उपस्थित रहती हैं।

दोनों 'स्टेट तथा क्लेक्टिव फार्म' पर हर तरह के कृषि करने के औजार होते, हैं जैसे—ट्रैक्टर (Tractor) तथा 'कम्बाइन्ड हारवेस्टर' (Combined Harvester) इनके अलावा खाद तथा उत्तम श्रेणी के बीज भी इनके पास रहते हैं। इन सब वस्तुओं के प्रयोग करने की विधि बहुत अनुभवी व होशियार मनुष्य व स्त्रियाँ

In 1954 the Collective and state farms and tractor stations sowed 46.9 million hectares of winter grain, including 19.7 million hectares of wheat. Virgin and long-standing fallows land ploughed up in 1954 was 17.4 million hectares, of which 3.6 million hectares were sown with wheat and millet. The area under flax has been fixed at 1.4 million hectares for 1955.

बतलाती हैं, कभी कभी निकटवर्तीय 'रिसर्च' स्टेशन से वैज्ञानिक स्वयं ही आकर बता देते हैं। कि कोई कोई स्टेट 'फार्म' सिंचाई तथा बीज बोने के हेतु वायुयान भी रखते हैं इन सब प्रयत्नों के कारण यहाँ की प्रति एकड़ उपज अब बहुत काफी बढ़ गई है।

सन् १९१३ में गल्ले की उपज यहाँ ७६० लाख टन थी। सन् १९३८ में यह बढ़कर ६३० लाख टन होगई। यहाँ की प्रमुख उपजों में अनाज १९४७ में १२२,३६०,००० टन, कपास १९५० में ३,७५०,००० टन, फ्लेक्स १९३८ में ५५०,००० का चुकन्दर १९५३ में २२,०००,००० टन तथा ओलियाजीनस पौधे (Oleaginous plants) १९३८ में ४,६६०,००० टन उत्पन्न हुए। साथ ही साथ यहाँ की प्रति एकड़ उपज भी बढ़ती जा रही है। खाद्य पदार्थों की वृद्धि यहाँ होनी अति आवश्यक है, क्योंकि नगरों की जन संख्या बराबर तेजी से बढ़ती जा रही है। कृषि की उपजों में अवश्य वृद्धि होनी चाहिए थी, क्योंकि देश औद्योगिक विकास की ओर भी ध्यान दे रहा है।

सोवियत रूस में स्टैप्स के भाग मुख्य खाद्यान्न उत्पन्न करने वाले भाग हैं। नीथार्ड से अधिक भाग दक्षिणी योरोपियन भाग में शामिल हैं। यूक्रेन, क्रोमिया, क्रोस नोदर, रोस्तोव तथा ओरजोनिकिजी (Ordzhonikidze) सम्पूर्ण रूस के क्षेत्रफल के केवल तीन प्रतिशत ही हैं, परन्तु कृषि सबसे अधिक होती है। मध्य तथा निचली वाल्गा की घाटी, कुरुन तथा वोरोनेज (Voronezh) प्रदेश अन्य कृषि करने वाले प्रसिद्ध क्षेत्र हैं। पश्चिमी साइबेरिया, दक्षिणी यूराल, उत्तरी कजखस्तान बोई हुई भूमि का पाँचवां भाग शामिल करते हैं, तथा पूर्वी साइबेरिया, मध्य एशिया एवं ट्रांस काकेशिया बोई हुई भूमि का दसवां भाग सम्मिलित करते हैं।

यद्यपि पूर्वी सोवियत रूस में बोई हुई भूमि का क्षेत्रफल काफी बढ़ाया गया है परन्तु फिर भी योरोपियन रूस मुख्य खाद्यान्न उत्पन्न करने वाले भाग है, विशेष तौर पर यूक्रेन, क्रोमिया क्रोस नोदर तथा रोस्तोव है। यहाँ पर शीत ऋतु के गेहूँ का दो तिहाई भाग उत्पन्न किया जाता है। नीथार्ड बसन्त ऋतु का गेहूँ वाल्गा के निकटवर्तीय क्षेत्रों में उत्पन्न किया जाता है। दक्षिणी योरोपियन रूस में समस्त रूस की ४० प्रतिशत राई उत्पन्न की जाती है।

स्टैपलैंड की उमजाऊ काली मिट्टी तथा शुष्क ग्रीष्म ऋतु खाद्यान्न उत्पन्न करने के हेतु विशेषतौर पर महत्वपूर्ण हैं। यद्यपि इनमें से कुछ भाग बहुत ही शुष्क हैं। इनमें शुष्कता सहन करने वाले पौधे लगाये जाते हैं। खाद, सिंचाई तथा बीज आदि पर यहाँ विशेष ध्यान दिया जाता है।

स्टेप्सलैंड के उत्तर में जो वनीय प्रदेश हैं उनमें, दक्षिणी साइबेरिया के स्टेप्-लैंड तथा कज़ख में बहुत सा भूभाग अब भी फसलें बोने के काम में लाया जाता है। इन भागों में आधा बसन्त ऋतु का गेहूँ उत्पन्न किया जाता है। क्राँति के पूर्व योरोपियन रूस के उत्तरी भागों में बहुत कम गेहूँ उत्पन्न किया जाता था, यहाँ राई, ओट तथा जो विशेष तौर पर बोए जाते थे। यहाँ पर हमेशा ही खाद्यान्न तथा अन्य भोजन पदार्थों की कमी रहती थी। इस भाग में कृषि का इतना विकास हुआ है, कि १९३७ तक ये दूध, माँस, तरकारियाँ, अनाज तथा आलू इत्यादि सभी आवश्यक वस्तुयें जनसंख्या के लिए देने लगा था। सन् १९२८ से १९३५ तक गेहूँ में जो क्षेत्र था, वह छः गुना बढ़ गया। उत्पादन सबसे अधिक करेलिया तथा मास्को के भागों में बढ़ा। ओसत उपज अब भी यहाँ दक्षिण की अपेक्षा अधिक है। यह उन्नति वास्तव में उत्तम जलवायु के कारण ही है। गर्म दिन यहाँ काफी संख्या में छोटे हैं, साथ ही बसन्त ऋतु में वर्षा तथा बर्फ के पिघलने से काफी नमी भी हो जाती है। कोहरा सहन करने वाली फसलें उत्तरी भागों में बोई जाने लगी हैं।

वास्तव में यदि देखा जाय तो सोवियत रूस में गेहूँ तथा राई, दो ही प्रमुख फसलें हैं, ये कुल के तीन चौथाई भाग पर उत्पन्न होते हैं। सन् १९३८ में शीत ऋतु का गेहूँ १६'३ तथा बसन्त ऋतु का १३'२ बुशल प्रति एकड़ भूमि पर उत्पन्न होता था। शीत ऋतु की राई १५'५ जो १६'५ ओट २६'४ कार्न १६ तथा चावल १६'५ बुशेल प्रति एकड़ उत्पन्न हुए। मास्को, लेनिनग्रेड, योरेस्लव तथा मोरखी के निकट० बर्तीय क्षेत्रों में नये प्रकार का गेहूँ उत्पन्न किया जाने लगा है। प्रथम महायुद्ध के पूर्व रूस ने केवल पाँच वर्ष में १६५० लाख बुशल गेहूँ निर्यात किया, परन्तु द्वितीय महायुद्ध के पूर्व केवल इतने ही वर्षों में ५२० लाख बुशल बाहर भेजा गया इसका कारण था, रूस की बढ़ती हुई जनसंख्या। रूस का कपास का उत्पादन भी गत वर्षों से बढ़ गया है। इसके क्षेत्र ट्रांस काकेशिया तथा मध्य-पूर्वी एशियाई रूस के अलावा अस्त्राखान (वाल्गा नदी पर), दक्षिणी यूक्रेन तथा कुबान नदी की घाटी भी है। चुकन्दर रूस में यूक्रेन कुरुह, काकेशिया, मध्य एशियाई रूस तथा दूर पूर्व में उत्पन्न किया जाता है।

नागड़ियाँ, अगूर, चाय तथा अन्य खादर फल ट्रांस काकेशिया में उत्पन्न होते हैं। वर्तमान रूस अब भी गेहूँ के उत्पादन में प्रथम स्थान तथा राई, जो, ओट चुकन्दर तथा आलू के उत्पादन में विश्व में सर्वोच्च स्थान प्राप्त करता है।

इस देश में खड़ के वृक्ष भी लगाए गए हैं। सबसे उत्तम श्रेणी की खड़ कोक-गगीज़ (Kok-Sagyz) कहलाती है। यह १९३१ में पता लगी थी। अब यह कई स्थान पर उत्पन्न की जाने लगी है।

कपास यहाँ पर १९४३ में २०००००० हेक्टेर्स पर उत्पन्न की जाती थी, परन्तु अब इन्हीं के क्षेत्रों में तेल के कारखाने भी स्थापित कर दिये गये हैं।

रेशम इस देश में बहुत अधिक प्राप्त किया जाने लगा है। मध्य एशिया तथा ट्रांस काकेशिया के भागों को छोड़कर यह यूक्रेन कीमिया, उत्तरी काकेशस बोरोनेज़, कुरुक तथा स्टालिनग्रेड आदि स्थानों पर रेशम के कीड़े पाले जाते हैं। सन १९४० में इसका क्षेत्र ५१,००० हेक्टेर्स था, सन १९४१-४७ में इसको बढ़ा कर २५६००० हेक्टेर्स कर दिया गया है।

खनिज सम्पत्ति (Mineral Wealth)

जिस समय रूसी साम्राज्य पर जार लोगों (Tsars) का राज्य था, उस समय देश की आर्थिक दशा बड़ी शोचनीय थी। यद्यपि यहाँ लाखों मील के क्षेत्र में उपजाऊ काली मिट्टी, विस्तृत वन, हजारों नदियाँ व भीलें, विश्व का आधा तेल, वीथ प्रतिशत कोयला, साठ प्रतिशत पीट तथा तीन-चौथाई मैंगनीज का भण्डार उपस्थित था, परन्तु फिर भी यहाँ के निर्धन कृषक बेचारे भूखों मरते थे। उन दिनों कृषि तथा उद्योग धन्य, दोनों ही अवनति पर थे। प्राचीन रूस अपनी खाद्यान्न की आवश्यकताओं को भी पूर्ण करने में असमर्थ था, उन दिनों धातुयें, मशीनें तथा ऊनी व सूती वस्त्र आयात किये जाते थे। वास्तविकता तो यह है कि देश की अपार संपत्ति का लोगों को ज्ञान तक नहीं था, और न ही वे जानने का प्रयत्न करते थे। केवल कुछ स्थानों पर यहाँ विदेशी कम्पनियाँ खनिज पदार्थ प्राप्त किया करती थीं। स्वीडेन की कम्पनी तेल पर अधिकार प्राप्त किये हुये थी, डोन बेसिन की कोयले की खानें एक फ्रेंच कम्पनी के पास थीं, धातुयें केवल कुछ ब्रिटिश कम्पनी के प्रोत्साहन से ही निकाली जाती थीं। परन्तु रूसी बेचारे कुछ भी प्राप्त नहीं कर पाते थे।

वास्तव में देखा जाय तो रूसी लोगों का नवजीवन १९१७ की क्रान्ति के पश्चात् ही आरम्भ हुआ है। केवल पच्चीस वर्ष के समय में इस देश ने इतनी उन्नति की है कि सारे जगत को अचम्भे में डाल में दिया है। श्री एच० जी० वेल्स (H. G. Wells) ने लेनिन के प्रति कहा है कि “वह इस देश में आनन्द के लिए उत्पन्न हुआ है।”

प्रथम एवं द्वितीय पञ्चवर्षीय योजनाओं के अन्तर्गत देश में अनेक अन्वेषण हुए, नई नई खानें खोदी गईं—अनेक उद्योग—धन्य स्थापित किये गये। अपने यहाँ ही प्राप्त किए हुए पदार्थों से रूस ने खानों से कोयला, तेल, धातुयें प्राप्त कीं और बड़े बड़े उद्योग-धन्य स्थापित किए। सोवियत रूस के ही बने हुये ट्रैक्टर फार्म पर हथिरोत्तर होने लगे। प्राचीन नगरों को आधुनिक रूप दिया गया तथा नवीन की

नींव डाली गई। अशिक्षित कृषक शिक्षित हो गये और प्रत्येक कार्य क्षेत्र में निपुणता प्राप्त कर ली। इनका रहन सहन का स्तर धीरे धीरे उठने लगा और अब वह दशा हो गई है, जब कि यह विश्व के सभ्य राष्ट्रों में गिने जाते हैं।

खनिज पदार्थ इन सब वस्तुओं का आधार है। जिस देश के पास वे सब वस्तुएं पर्याप्त मात्रा में प्राप्त होंगी, वह अवश्य उन्नति करेगा। रूस एक ऐसा ही देश है जिसके पास अनेक महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ हैं। भूगर्भ शास्त्र का अध्ययन उस समय से आरम्भ हुआ जब से कि 'पीटर-दि-ग्रेट' ने राज्य सरकार की ओर से भूराल पर्वत पर सन् १६६६ में खान खोदी। नीचे हम उन खनिज पदार्थों को ले रहे हैं जिनसे रूस को अपने औद्योगिक विकास के हेतु शक्ति प्राप्त होती है।

कोयला:—

कोयला एक अति महत्वपूर्ण शक्ति का साधन है। रूस दो तिहाई शक्ति केवल कोयले से ही प्राप्त करता है। आजकल इसका उत्पादन इतना बढ़ गया है कि रूस विश्व में तीसरा स्थान प्राप्त करता है। द्वितीय महायुद्ध के पूर्व इसका नम्बर उत्पादन की दृष्टि से संयुक्त राज्य अमेरिका, ग्रेट ब्रिटेन तथा जर्मनी के बाद आता था। पीट नाग के कोयले का उत्पादन भी यहां पर्याप्त मात्रा में बढ़ गया है। सन् १९५० में यहाँ का उत्पादन ४४४ लाख टन था। इसमें अधिक मात्रा बिटुमिनस (Bituminous) कोयले की है। इसी सन् में सम्पूर्ण उत्पादन का ८७ प्रतिशत कोयला इसी श्रेणी का था।

कोयले का *रिज़र्व इस देश में सन् १९३७ में १६५४,३६१० लाख टन था। संयुक्त राज्य अमेरिका के बाद रिज़र्व के दृष्टिकोण से इसी देश का स्थान था। यह रिज़र्व इस देश की राजधानी से लेकर प्रशान्त महासागर के तट तक फैला हुआ था। इस क्षेत्र में कुल खानों ८३ से अधिक पाई जाती हैं, परन्तु कोयला सब खानों से प्राप्त नहीं किया जाता। केवल कुछ ही खानें ऐसी हैं, जो उत्पादन के दृष्टिकोण से महत्वपूर्ण हैं।

Soviet scientists claim that the U. S. S. R. Contains 20% of the world's Coal deposits, 58.7% of its oil, 53% of its iron ore, 76.7% of its apatite and 25% of all timber land in the world.

—Statesman's Year Book 1955 Pa '44,

*S. Harry-Russia's Soviet Economic—Page 214.

रूस में कोयले का रिजर्व (मिलियन टन में)

डोनेज बेसिन	८८८७२	कारागन्डा	५२६६६
काकेशस के उत्तरी ढाल	४०६८	कुजनेस	४५०,७५८
जिर्गोजिया	३०६	मिन्सिन्सक	२०,६१२
दक्षिणी मास्को	१२,४००	चुलिम येनेसी	४३,०००
पिचोरा	३,०००	कानस्क	४२,०००
पश्चिमी यूराल	४,७७७	इस्कूटस्क	८१,३६७
पूर्वी यूराल	२,८७२	यूरिया	२६,११६
		सुचान	४२,०००
		तुगस्का	४००,०००
		लेना	६०,०००
		योग	१६५४,३६१

यहाँ की सबसे महत्वपूर्ण कोयले की खान डोनेज (Donets) बेसिन है, इसे डोनबास के नाम से पुकारते हैं। यह काले सागर में उत्तर में स्थित है। प्रथम महायुद्ध के समय से द्वितीय महायुद्ध के आरम्भ तक इसका उत्पादन तीन—चौथाई बढ़ गया था, परन्तु द्वितीय महायुद्ध के पश्चात् इसके उत्पादन का प्रतिशत घट कर ३७ रह गया, क्योंकि इस समय तक साइबेरिया के भी अनेक क्षेत्रों से कोयला प्राप्त किया जाने लगा था इस खान का क्षेत्रफल दस हजार वर्गमील है। इसमें दो हजार से अधिक कोयले की पतें उपस्थित हैं। इस खान से बिटुमिनस कोयला अधिक प्राप्त होता है। खान का अधिक भाग यूक्रेन में स्थित है। यहाँ एन्थ्रोसाइट (Anthracite) श्रेणी का सबसे उत्तम कोयला निकाला जाता है। डोनबास की स्थिति इतनी महत्वपूर्ण है कि इसी के निकट क्रिवोई रोग (Krivoi Rog) की लोहे की खानें स्थित हैं, यह केवल दो सौ मील पश्चिम की ओर है, निकट में अनेक रसायन पदार्थ भी प्राप्त होते हैं, फलस्वरूप यहाँ अनेक उद्योग धन्धे स्थापित हो गये हैं।

यूराल पर्वत के पश्चिम में ठीक उत्तर की ओर पिचोरा नाम की कोयले की खान पाई जाती है। लेनिनग्रोड से थोड़ी ही दूर पर वोस्कुता कोयले की खान मिलती है। इन दोनों का उत्पादन कई लाख टन प्रतिवर्ष है।

मास्को के उत्तर व दक्षिण में कुछ लिगनाइट (Lignite) कोयले की खानें मिलती हैं। यह कोयला उत्तम श्रेणी का नहीं है, इसलिये विद्युत शक्ति उत्पन्न

करने तथा रेलवे के काम में अधिक लाया जाता है। परन्तु, अब इसका उपयोग उद्योग-धन्धों तथा घरेलू काम काज में भी होता है। उत्पादन की दृष्टि से यह चौथा स्थान प्राप्त करता है।

यूराल के दक्षिण में पूर्व तथा पश्चिम के ढालों पर थोड़ा सा कोयला प्राप्त किया जाता है। पश्चिम के ढालों पर जो कोयला प्राप्त किया जाता है। वह बहुत उच्च श्रेणी के लोहे व स्पात के उद्योग के योग्य नहीं होता। इसमें गंधक की मात्रा अधिक होती है। इसका प्रसिद्ध केन्द्र किज़ेल है। पूर्व के ढालों पर जो कोयला मिलता है, वह लिगनाइट है। प्रसिद्ध केन्द्र चेलियाविन्स्क है। इनका उपयोग साधारण तथा घरेलू कार्यों विद्युत तथा उद्योग धन्धों में होता है। सम्पूर्ण यूराल के इस क्षेत्र का उत्पादन तीस लाख टन से अधिक नहीं है।

इस क्षेत्र के पूर्व में एक बहुत प्रसिद्ध कोयले की खान कारागन्डा (Kara-ganda) है। इसकी स्थिति इतनी महत्वपूर्ण है कि यूराल पर्वत के लोहे व स्पात के उद्योग धन्धे इसी खान से कोयला प्राप्त करते हैं। पहले जब कि इसका पता नहीं चला था, तब कोयला या तो डोनबास और या कुज़नेस बेसिन की खानों से मंगाया जाता था। सन् १९५० में इसका उत्पादन १६० लाख टन प्रतिवर्ष था।

मध्य साइबेरिया में कुज़नेस बेसिन (Kuknetz basin), जो कि कभी कभी कुज़बेस (Kuzbas) के नाम से पुकारी जाती है स्थित है। इसकी स्थिति तांश साइबेरियन रेलवे के दक्षिण में बड़ी महत्वपूर्ण है। कोयले की खान के चारों ओर अनेक उद्योग धन्धे स्थापित हो गये हैं। इसका रिजर्व साइबेरिया में सबसे अधिक है। सन् १९५० में यह ४५०,६५८० लाख टन था। कुज़नेस बेसिन में स्थापित उद्योग धन्धों में होता है।

रूस में कोयले का उत्पादन

(In million Metric Tons)

१९४८—२०६७

१९५०—२६४

१९५२—३००

१९५३—३२०

१९५४—३४५.६

कुज़नेस बेसिन के पूर्व में अनेक कोयले की खानें पाई जाती हैं। इनमें से एक मिनुस्किन (Minusinsk) बेसिन में स्थित है। तांश साइबेरियन रेलवे के

दक्षिण में येनेसी घाटी में चेरनोगोरस्क (Chernogorsk) के स्थान पर कोयला पर्याप्त मात्रा में निकाला जाता है। दूसरी खान क्रसनोयारस्क (Krasnoyarsk) के उत्तर में चुलिम-येनेसी (Chulym-Yensei) है। येनेसी के पूर्व में कान्सक (Kansk) नाम की कोयले की खान स्थित है। इस खान से भूरे रंग का कोयला प्राप्त होता है। इरकुटस्क के पश्चिम में भी एक कोयले की खान है, उत्पादन केवल ३० लाख टन है। आमूर नदी की घाटी में भी अनेक कोयले की खानें स्थित हैं। एक खान बुरिया की घाटी में तथा दूसरी ब्लाडीवोस्टक के निकट आर्तेम (Artem) में स्थित है। सुच्वान के स्थान पर भी एक कोयले की खान स्थित है।

लेना तथा येनेसी की घाटियों में तो महत्वपूर्ण कोयले की खानें स्थित हैं। परन्तु इनसे उत्पादन बहुत अधिक नहीं है। येनेसी के पूर्व में तुंगुस्का (Tunguska) नाम की सोने की खान स्थित है। लेना बेसिन में संगर खाई (Sanger-Khai) के स्थान पर कोयला निकाला जाता है।

काकेशस तथा पामीर पर्वत की सीमाओं पर भी कोयला निकाला जाता है। पूर्व में साखालीन द्वीप में भी कई कोयले की खानें मिलती हैं। परन्तु उत्पादन की मात्रा बहुत कम है। इसीलिए ये क्षेत्र कोई विशेष औद्योगिक क्षेत्र नहीं बन पाये हैं।

रूस में कोयले का उत्पादन (१९५०)

(१० लाख टन में)

प्रान्त	उत्पादन	कुल	कारामान्डा	अन्य	कुलयोग
६००	३२०	३००	३००	१६०	६२६

पेट्रोलियम:—

सोवियत रूस की स्थिति पेट्रोलियम में अधिक महत्वपूर्ण नहीं है। वर्षों से इसकी स्थिति इसके उत्पादन में संयुक्त राज्य अमरीका के बाद रही है। इस खनिज पदार्थ का रिजर्व अनुमान लगाया जाता है विश्व में सबसे अधिक है। सन् १९३८ के आँकड़ों के अन्तर्गत यह ६,३७६,३००,००० टन था। इसका वितरण रूस में कई स्थानों पर है, परन्तु, इन सबों में एक ही क्षेत्र अधिक महत्वपूर्ण है। काकेशस पर्वत से लेकर कैस्पियन सागर तथा उत्तरी यूराल के पश्चिम में पिचरो तब पेट्रोलियम के दुर्घ निक्षेप हैं दूर पूर्व में साखालीन द्वीप तथा कमचटका में

आर्कटिक के निकट नार्डविक (Nordvyk), पामीर तथा कैस्पियन सागर के निकट पाया जाता है।

इन सबों में उत्पादन के दृष्टिकोण से बाकु बहुत प्रसिद्ध है। यह कैस्पियन सागर के दक्षिण-पश्चिम में स्थित है। यहाँ १८७० से पेट्रोलियम निकाला जाता है। सन् १९०१ तक यह विश्व का आधा पेट्रोलियम प्रदान करता था। पेट्रोलियम के कुल यहाँ ८६४८ फुट से अधिक गहरे मिलते हैं। भूगर्भ शास्त्रियों का कथन है कि यह प्लाईओसिन रेत तथा क्रीटेशियस युग की चट्टानों से प्राप्त किया जाता है। इस केन्द्र से दो पाइप लाइन एक तो काले सागर के तट पर तथा दूसरी काकेशस के उत्तर में डोनेज बेसिन तक चली गई है।

काकेशस पर्वत के उत्तर में दो केन्द्र पेट्रोलियम के लिये बहुत प्रसिद्ध हैं। पहला माइकोप (Maikop) और दूसरा ग़्रोज़नी (Grozny)। इस भाग में कुछ प्राकृतिक गैसों भी निकलती हैं। एम्बा (Emba) नदी की घाटी में कई तमकीन चट्टानों के टीले मिलते हैं। इनमें से अनेक ऐसे हैं, जिनमें पेट्रोलियम भी प्राप्त होता है। यहाँ से एक पाइप लाइन उत्तर पश्चिम में ओरस्क तक तथा दूसरी पूर्व में साइबेरिया में शवेश कर गई है।

दक्षिणी यूराल से बाल्गा तक कई पेट्रोलियम के कुएँ मिलते हैं। इन कुओं का पता १९२८ में लगाया गया था। कामा नदी से लेकर कैस्पियन की निम्न भूमि तक कुएँ पाये जाते हैं। बाकु के बाद इन्हीं कुओं का स्थान है।

सन् १९५३ में पेट्रोलियम का उत्पादन ५२,००,००,००० मेट्रिक टन तथा १९५४ में ५८,००,००,००० मेट्रिक टन था। यहाँ का सब पेट्रोलियम काकेशस की खानों से ही प्राप्त होता है। बाकु ७५-८० प्रतिशत तथा ग़्रोज़नी व माइकोप १५ प्रतिशत प्रदान करते हैं। आजकल यूराल-बाल्गा का क्षेत्र भी बहुत उन्नति कर गया है। यहाँ पर चार महत्व पूर्ण क्षेत्र हैं पहला कुबिगेन, वशकिरिबा, इशिमवाइय (वशकिरिया) तथा मंगोलेन (एम)। यह क्षेत्र 'यूगरे बाक' के नाम से प्रसिद्ध है। पूर्वी क्षेत्रों का उत्पादन कुल रुस के उत्पादन का आजकल ४४ प्रतिशत है।

The total length of pipeline on 1 Jan. 1939 was 4212 km., divided as follows:—

Baku-Batumi, 1717 km; Grozny-Makhachi-Kala 150 km; Grozny-Armavir-Tuapse 618 km; Armavir-Trudovaya 488 km; Guriev-Orsk 805 km; & other 394 km.

सोवियत रूस में पेट्रोलियम का उत्पादन
(१० लाख टन में)

वाकू	प्रोजनी माइकोप	अन्य	कुल योग
१७०	४०	१६५	३७५

जलशक्ति:—

सोवियत यूनियन में विद्युत शक्ति अनेक स्थानों पर उत्पन्न की जाती है। यहाँ कई ऐसी प्रस्तावित योजनायें हैं, जिन पर कार्य हो रहा है। बहुत सी योजनायें तो पूर्ण हो गई हैं। तीव्र गति से बहने वाली नदियाँ काकेशस, त्रानशान, पामीर तथा पूर्वी साइबेरिया में मिलती हैं। इन नदियों में बराबर जल रहता है, क्योंकि यह बर्फीले क्षेत्रों से होकर बहती हैं। यहाँ की बड़ी बड़ी नदियों पर अनेक विद्युत शक्ति गृह स्थापित किये जा सकते हैं।

विद्युत शक्ति निर्माण में सबसे अधिक सम्भावना लेना बेसिन तथा उससे कम येनेसी, अगारा, दूर पूर्व, में रूसी तुर्किस्तान, ओवे, बाल्गा, काकेशस तथा कोला-करेलिया के भागों में है। इनमें से अधिक क्षेत्र तो औद्योगिक केन्द्रों से बहुत दूर दूट कर स्थित है। सोवियत रूस के वैज्ञानिकों को यह विश्वास है कि यदि पूर्णतया इस शक्ति की उन्नति की गई तो अवश्य ही यह सबसे अधिक किलोवाट की शक्ति उत्पन्न करेगा।

सन् १९२० में लेनिन महाशय ने एक योजना बनाई थी, जिसके अन्तर्गत बाल्गा, नीपर व काकेशस पर शक्ति-गृह स्थापित किये जायेंगे तथा 'थर्मल' (Thermal) पावर स्टेशनों के साथ मिला दिए जायेंगे। जब यह ग्रिड (Grid) तैयार हो जायेगा तब शक्ति बगैर रुकावट के बराबर निकटवर्तीय औद्योगिक क्षेत्रों को दी जायगी। यहाँ की अनेक प्रस्तावित योजनायें उसी श्रेणी की हैं, जिस श्रेणी की संयुक्त राज्य अमरीका में टी० डब्लू० ए० तथा भारत में दामोदर घाटी हैं।

An atom-driven power station, with a capacity of 5000 K. W., was put into operation on 27 June 1954. Atom-driven power stations with capacities of 50000 to 100,000 K. W. are now under construction.

यूरोप की सबसे बड़ी योजना नीपर (Dnieper) नदी पर बनी है। यह यूक्रेनियन उच्च भूमि पर जेपोरोज (Zaporozhe) के स्थान पर बाँध लगा कर बनाई गई है, द्वितीय महायुद्ध के समय से यहाँ ६ लाख किलोवाट शक्ति उत्पन्न की जाती है। सन् १९५० में सम्पूर्ण रूस की विद्युत शक्ति का उत्पादन ६०,३००,०००,००० किलोवाट-घरटा थी, इसमें से केवल आठवां भाग जलशक्ति थी। दो बाँध बनाने की महत्वपूर्ण योजनाओं पर काम बराबर हो रहा है। पहली योजना वालगा नदी पर क्यूबीशेव (Kuibyshev) के स्थान पर और दूसरी अंगारा नदी पर। इन दोनों के अलावा आठ स्टेशन और खोले जायेंगे। चार इनमें से येनेसी नदी की ऊपरी घाटी पर स्थापित होंगे। इन योजनाओं के पूरा होने में काफी समय लगेगा।

धातुयें -

लोहा—रूस में अनेक धातुयें मिलती हैं परन्तु इनमें सबसे महत्वपूर्ण लोहा है। यह धातु यहाँ कई स्थानों पर निकाली जाती है। सन् १९४३ में यहाँ का रिजर्व १६४४७० लाख टन था, परन्तु वास्तविक रिजर्व केवल ६२३८० लाख टन ही बतलाया जाता है। इसके बाद वाले रिजर्व में तीन श्रेणियों का लोहा सम्मिलित है। पहला—भूरा लिमोनाइट, दूसरा मैगनाइट तथा तीसरा लाल हिमेटाइट। इसमें पहले की मात्रा सबसे अधिक है। यहाँ के प्रमुख लोहे के स्थानों में से क्रीवोई रोग विशेष तौर पर उल्लेखनीय है। इसके बाद यूक्रेन में कर्च तथा क्रीमिया, मास्को के दक्षिण-पूर्व में थूराल पर मेगनीटोगोस्क तथा निजनी तागिल (Nizhni Tagil), कुजनेस बेसिन के दक्षिण में, कारागन्डा के निकट, अंगारा तथा दूर पूर्व की खाने उल्लेखनीय हैं:—

यूक्रेन में क्रीवोई रोग (Krivoi Rog) की लोहे की खानें बहुत प्रसिद्ध हैं। इस स्थान पर कैम्ब्रियन युग के पइते की चट्टानें मिलती हैं। चट्टानों में जो धातु मिलती हैं, उसमें हिमेटाइट मैगनेटाइट तथा मारटाइट के मिश्रण मिलते हैं। कदाचित्त यह भी उसी समय की है, जिस समय की सुपीरिथर झील के पश्चिम में हैं क्रीवोई रोग के स्थान पर एक जगह ६० लाख टन तथा चार स्थानों पर बीस लाख टन लोहा प्राप्त किया जाता है। मारटाइट में इस धातु की प्रतिशत ६३ हिमेटाइट में ४१ है। मैगनेटाइट नामक भूरे रंग का कोयला ५८ प्रतिशत था। इस क्षेत्र के रिजर्व का अनुमान ११४२० लाख टन लगाया जाता है।

यूराल पर्वत का लोहा यहाँ के निवासियों ने बहुत प्राचीन समय से मालूम कर लिया था, परन्तु १९३१ तक यहाँ यह धातु नहीं निकाली गई। इस पर्वत पर

मेगनीटोगोरस्क के स्थान पर सबसे अधिक धातु निकाली जाती है। इसका उत्पादन यहाँ कई लाख टन है। चट्टानों में ५५ से लेकर ६६ प्रतिशत तक लोहा मिलता है। निजनीलार्गल इसी केन्द्र के निकट एक दूसरा केन्द्र है। मेगनीटोगोरस्क का उत्पादन ४५०० लाख टन एवं दोनों केन्द्रों का मिलाकर १३६०६ लाख टन है।

क्रीमिया के पूर्व में कर्च (Kerch) के स्थान पर भूरे रंग की धातु मिलती है, परन्तु इसमें फोस्फैटिक तथा मेगनीफोरस का भी मिश्रण पाया जाता है। लोहा यहाँ उत्तम श्रेणी का नहीं है। चट्टानों में केवल ३५ प्रतिशत ही धातु मिलती है।

मास्को के दक्षिण-पूर्व में दो खानें हैं, परन्तु उत्पादन के दृष्टिकोण से अधिक महत्वपूर्ण नहीं हैं। एक खान तुला तथा दूसरी लिपेतस्क के स्थान पर हैं। रिजर्व ४००० लाख टन से कुछ अधिक ही है।

कुजनेस बेसिन में हाल ही में एक लोहे की खान पाई गई है। इसे गोरनया शोरिया (Gornaya Shoria) कहते हैं। चट्टानों में धातु की प्रतिशत केवल ४५ है। द्वितीय महायुद्ध के समय कारागण्डा के निकट भी एक खान प्राप्त कर ली गई थी। इसमें से अब भी लोहा निकाला जाता है।

वैकाल झील के पूर्व में धातु, पेट्रोवक्स-जवाइकल ग्रामूर घाटी के मुहाने तथा किन्धन पर्वत पर ही मिलती है। मास्को एवं खारकोव के मध्य कुरुर्क के स्थान पर बहुत अधिक रिजर्व का अनुमान लगाया गया है। यहाँ पर भविष्य में बहुत अधिक धातु निकाली जायगी, और यह भी उसी टकर का हो जायेगा, जिस टकर का क्रीवोई रोग। कोला प्रायद्वीप पर, काकेशस में तथा इसके अतिरिक्त अंगारा के किनारे इलिम नदी की घाटी तथा उत्तर पश्चिमी वैकाल में लोहे की खानें मिलती हैं।

सन् १९५० में इस देश में ४०० लाख टन उत्पादन था, जब कि १९४६ में २१० लाख टन, १९३३ में १४५ तथा १९२६ में ८० लाख टन था। उत्पादन में यह वृद्धि यहाँ की पंचवर्षीय योजनाओं के अन्तर्गत हुई है।

सोवियत रूस में लोहे व स्पात का उत्पादन (In million tons)

वर्ष	पिन लोहा	इन्गोट स्पात	रेल्वे स्पात
१९५२	२५०	३५०	२७०
१९५३	२८०	३८०	२६०
१९५४	३०५	४१०	३१६

ताँबा—ताँबा इस देश में कई स्थानों पर प्राप्त किया जाता है। इसका रिजर्व यहाँ बहुत अधिक है, परन्तु उत्पादन में संयुक्त राज्य अमरीका से कम ही है। यह धातु उश्कोटि की नहीं है। मुख्य क्षेत्रों में कजखस्तान है। यहाँ पर सबसे अधिक धातु निकाली जाती है। कुछ स्थान तो इस क्षेत्र में ऐसे हैं, जहाँ मुश्किल से एक या दो प्रतिशत ही धातु मिलती है। अन्य स्थानों में काकेशस तथा यूराल के क्षेत्र हैं जहाँ पर्याप्त मात्रा में ताँबा प्राप्त किया जाता है। परन्तु सबसे प्रसिद्ध खान बाल्कश झील के उत्तर में कौनरद (Kaunrad) के स्थान पर है। औसत उत्पादन एक लाख टन है। जेजकजगन (Djezkazgan) के स्थान पर कौनरद का दूना ताँबा प्राप्त किया जाता है। यूराल पर्वत के अलावा क्रैसोनोयारस्क से ५०० मील दूर स्थित है। उत्पादन सन् १९४८ में १८०००० टन था।

मैगनीज—द्वितीय महायुद्ध के पूर्व मैगनीज का उत्पादन भारतवर्ष में सबसे अधिक था, परन्तु इस समय रूस विश्व में सबसे अधिक मैगनीज अपने देश से प्राप्त करता है। इसका उत्पादन १९४७ में १८० लाख टन प्रति वर्ष था, जबकि रिजर्व दस वर्ष पहले ७००० लाख टन था। इसकी खानें दक्षिणी यूक्रेन में निकोपोल के स्थान पर ज्वाञिया में चिआतुरी (Chiatyry) के निकट मिलती हैं। यूराल पर्वत पर भी यह धातु प्राप्त की जाने लगी है। इस धातु की पत्तें इन खानों में ४ फुट से लेकर १२ फुट मोटी हैं। धातु की महत्ता रगत तैयार करने में बहुत अधिक है। यहाँ पर इसका घरेलू उपयोग भी बहुत है। वैसे यहाँ से निर्यात भी की जाती है।

अल्युमिनियम—इस धातु में पहले रूस अपने को बड़ा निर्वन समझता था, परन्तु पञ्चवर्षीय योजनाओं के अन्तर्गत इसमें काफी विकास हुआ है। इस देश में बाक्साइट (Bauxit) जिससे कि यह प्राप्त किया जाता है, लेनिनग्रेड के पूर्व में तोखेन के स्थान पर तथा यूराल पर्वत के उत्तर में काबाकोवस्क (Kaba-kovsk) की जगह प्राप्त किया जाता है। यूराल के दक्षिण में कमेंस्क (Kamen-sk) में भी यह धातु निकाली जाती है। नेफी लाइन (Nephiline) जो कि अल्युमिनियम के लिये आवश्यक धातु है, कोयला प्रायद्वीप पर निकाली जाती है। आज कल इस धातु में सोवियत यूनियन का सबसे महत्वपूर्ण स्थान है, उत्पादन सन् १९४८ में ५००,००० टन था।

लेड व जिंक—लेड का उत्पादन पहले बहुत अधिक था। परन्तु अब घट कर ६००० टन प्रति वर्ष के लगभग हो गया है। जिंक का उत्पादन इसमें कुछ ही अधिक है। इस देश में विश्व उत्पादन का ११ प्रतिशत लेड तथा १६ प्रतिशत जिंक

प्राप्त होती हैं। मुख्य क्षेत्रों में उत्तरी काकेशिया, ट्रांस कैकालिया, अल्ताई पर्वत पर रिडर तथा तटीय भाग इन धातुओं के हेतु प्रसिद्ध हैं।

सोना:—प्राचीन समय में भी साइबेरिया व यूराल के क्षेत्र इस धातु के लिये प्रसिद्ध थे। इस धातु का उत्पादन ४० लाख औंस से कुछ ही अधिक है। दक्षिणी अफ्रीका के बाद इसका स्थान है और फिर इसके बाद कनाडा व संयुक्त राज्य अमेरिका का। यह याकूतिया में कोलिमा तथा आल्दन नदियों की घाटियों में प्राप्त किया जाता है। यूराल, काकेशस, रूसी मध्य एशिया तथा पूर्वी साइबेरिया में भी कुछ ऐसे क्षेत्र हैं, जहाँ सोना प्राप्त किया जाता है।

निकिल:—इस धातु के उत्पादन में यह देश विश्व में तृतीय स्थान प्राप्त करता है। इसका उत्पादन १९४७ में २५,००० टन था, और यह मध्य व दक्षिणी यूराल पर्वत पर तथा येनेसी की निचली घाटी में नोरिल्स्क के स्थान पर निकाली जाती है। अब कोला प्रायद्वीप पर भी यह पाई जाने लगी है।

प्लेटिनम व क्रोमियम:—प्लेटिनम नाम की धातु यहाँ वर्षों से यूराल पर्वत पर पाई जाती थी, परन्तु आधुनिक ढङ्ग से यह निजनी तागिल (Nizni Tagil) की वैसिक चट्टानों से प्राप्त की जाने लगी है। उत्पादन में दृष्टिकोण से इस देश की स्थिति विश्व में तृतीय है। उत्पादन १९४८ में १२५,०००,००० ट्राय औंस था। क्रोमियम यूराल पर्वत पर निकाला जाता है। इसका उत्पादन दो लाख टन प्रति-वर्ष से अधिक ही है। आजकल रूस का विश्व में प्रथम तथा टर्की का द्वितीय स्थान है।

टंगस्टन कैकाल भील के पूर्व, कजखस्तान तथा यूराल पर्वत पर, तथा रांगा भी इन्हीं क्षेत्रों में पाया जाता है।

अन्य खनिज पदार्थ:—

पोटाश:—रूस की स्थिति इस खनिज पदार्थ में बड़ी महत्वपूर्ण है। इसका उत्पादन विश्व में सबसे अधिक इसी देश में है। यह खनिज उत्तरी यूराल पर्वत के पश्चिमी ढालों पर सोलिकामस्क (Solikamsk) के स्थान पर प्राप्त किया जाता है। इसकी वास्तविक खोज १६२५ से आरम्भ हुई है। इसका उत्पादन १८ लाख टन से अधिक है। पोटेशियम नमक तथा मैगनेशियम नमक का रिजर्व भी बहुत अधिक है। जर्मनी का स्थान द्वितीय युद्ध के पूर्व बहुत उच्च था, परन्तु अब रूस ने उसे भी पीछे कर दिया है।

एप्पेटाइट:—इस खनिज में भी रूस उत्पादन की दृष्टि से प्रथम स्थान प्राप्त करता है। इस खनिज द्वारा फास्फेट प्राप्त होता है। यह कोला प्रायद्वीप के खिबिन्

(Khibin) नामक प्रायद्वीप पर निकाला जाता है। इसी के निकट एक नगर किरोवस्क (Kirovsk) स्थित है। इसकी उत्पत्ति प्रतिवर्ष २० लाख टन है। इसमें से निफेलाइन (Nepheline) तथा शुद्ध एपेटाइट दोनों ही वस्तुयें प्राप्त होती हैं। इसका भी रिजर्व रूस में बहुत काफी है। जिस स्थान पर यह निकाला जाता है, वहाँ भूमि में २० या २५ मील लम्बी गुफायें हैं, इनमें से प्रत्येक में बिजली लगी हुई है। बड़ी सुविधा के साथ यह धातु भूमि से निकाली जाती है। कृपि के हेतु इसकी महत्ता बहुत अधिक है।

एस्बेस्टोजः—यह खनिज यूराल पर्वत से प्राप्त किया जाता है। स्वेर्डलोवस्क में एस्बेस्ट (Asbest) के स्थान पर इसकी खानें मिलती हैं। अल्ताई—सयान पर्वत पर भी यह खनिज पाया जाता है। इसका रिजर्व यूराल पर्वत पर सबसे अधिक है। इसका रेशा कनाडा के मुकाबिले छोटा होता है। प्रतिवर्ष इस खनिज का उत्पादन एक लाख टन से कुछ ही अधिक है। विश्व में रूस की स्थिति इस खनिज के दृष्टिकोण से द्वितीय है।

मेगनेसाइटः—यह खनिज यूराल पर्वत पर स्वेर्डलोवस्क (Sverdlovsk) तथा चेलियाबिंस्क (Chelyabinsk) के स्थान पर निकाली जाती है। वार्षिक उत्पादन इस खनिज का ८ लाख टन है। इस देश के बाद उत्पत्ति में केवल आस्ट्रिया का ही स्थान आता है।

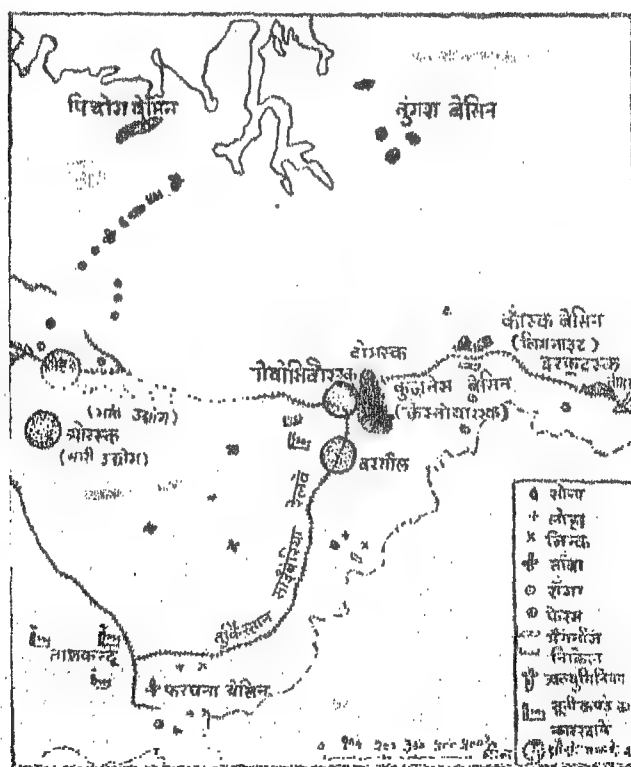
नमक तथा अन्य महत्वपूर्ण रसायन सोलिकामस्क एम्बा तथा डोनेज़ बेसिनों में मिलते हैं। यहाँ कैस्पियन सागर पर स्थित कारा बुगाज के स्थान पर भी प्राप्त किये जाते हैं।

बहुमूल्य पत्थर जैसे नग, मोती तथा रूबी शताब्दियों से यूराल पर्वत से निकाले जाते हैं। एमीराल्ड, बेरील, तोपाज तथा मेलेचाइट भी यहीं से प्राप्त होते हैं। यूक्रेन के ओलिंग के लिए जगत प्रसिद्ध है। यूक्रेन में फायर क्ले नहीं मिलती। पारा यूराल तथा डोनेज़ बेसिन में पर्याप्त मात्रा में प्राप्त किया जाता है। ताल्क एवं सोप स्टोन भी यूराल पर्वत से निकाले जाते हैं।

उद्योग धन्धेः—(Industries)

सोवियत रूस का ध्येय सदा से यह रहा है कि वह एक विश्व का शक्तिशाली राष्ट्र हो जाय, इसी ध्येय को रखते हुए देश उन्नति कर रहा है। एक समय ऐसा था कि इसकी दशा बहुत गिरी हुई थी। दूसरे शब्दों में हम कह सकते हैं कि इंग्लैंड की दशा चौगुनी जर्मनी की दसगुनी तथा अमेरिका की दसगुनी सोवियत रूस से अधिक थी। प्रथम महायुद्ध (सन् १९१४-१८) के समय से

इसने बराबर उन्नति करनी आरम्भ कर दी । आर्थिक दशा को सुधारने के हेतु इस देश ने पंचवर्षीय योजनायें बनाईं । इन पांच पंचवर्षीय योजनाओं के अन्तर्गत इस देश ने आश्चर्यजनक उन्नति की । द्वितीय महायुद्ध के आरम्भ तक इतनी अधिक औद्योगिक उन्नति हो गई थी कि समस्त योरोप में इसका प्रथम स्थान आता था । औद्योगिक उन्नति का आधार भारी भारी उद्योग-धन्धे हैं । यह अधिकतर यूक्रेन के क्षेत्र में सफलता पूर्वक स्थापित हो चुके थे, परन्तु द्वितीय महायुद्ध के पश्चात् कुछ ऐसा सिलसिला चला कि बड़े बड़े औद्योगिक केन्द्र पूर्व की ओर बढ़ने लगे । आजकल दक्षिण में काकेशस तथा पूर्व में बैकाल झील तक ऐसे उद्योग-धन्धे स्थापित हो गये हैं । हम नहीं कह सकते कि भविष्य में क्या स्थित होगी, परन्तु इसमें संदेह नहीं कि इस देश में औद्योगिक प्रगति बराबर हो रही है ।



पश्चिमी सादेरिया की खनिज सम्पत्ति व औद्योगिक केन्द्र

लोहे व स्पात का उद्योग:—औद्योगिक प्रगति का आधार लोहा व स्पात ही है। यह एक ऐसा स्तम्भ है, जिसके ऊपर रूस का आर्थिक ढांचा सबा हुआ है। पंच-वर्षीय योजनाओं के अन्तर्गत इसने इस उद्योग में इतनी उन्नति की है, कि समस्त यूरोशिया में इसका प्रथम स्थान है। सन् १९५० में इसका कच्चे लोहे का उत्पादन १९५००-००० टन तथा स्पात का २६०००००० टन प्रतिवर्ष था। द्वितीय महायुद्ध पूर्व इस उद्योग-धन्धे के केन्द्र यूक्रेन के क्षेत्र में पूर्णतया स्थापित हो चुके थे। उस समय लोहे व स्पात के बड़े-बड़े कारखाने यहीं पर केन्द्रित हुए। उत्पादन भी यहाँ का सबसे था लोहे की अनेक वस्तुयें यहाँ तैयार की जाती थीं। द्वितीय महायुद्ध के समय जब जर्मनी ने यूक्रेन के क्षेत्र पर अपना अधिकार कर लिया था, तो उसके पहले ही बहुत ही थोड़े समय में लोहे व स्पात के केन्द्र यूराल पर स्थापित कर दिये गये। इस समय से रूस का ध्येय इन उद्योग-धन्धों को पूर्व में स्थापित करने का हो गया। साइबेरिया के भाग सुरक्षित भी हैं, और आर्थिक दृष्टिकोण से धनी भी है। इन्हीं भागों में बराबर नवीन कारखानें खोले जा रहे हैं।

काले सागर के उत्तर में यूक्रेन का क्षेत्र खनिज पदार्थों में बड़ा धनी है। यहाँ पर लोहा, कोयला चूने की चट्टानें, मैगनीज तथा अन्य खनिज पदार्थ काफी मात्रा में मिलते हैं। समतल क्षेत्र होने के कारण इन खनिजों को इधर-उधर लाने ले जाने में कोई विशेष कठिनाई नहीं होती। फलस्वरूप यहाँ बड़े बड़े लोहे व स्पात के केन्द्र स्थापित हो गए हैं। कच्ची धातु क्रिवोई रोग, जो कि डोनेज बेसिन से दो सौ मील दूर कर स्थित है, वहाँ से जहाजों द्वारा पूर्व की ओर कारखानों तक भेज दी जाती है। कारखाने कोयले की खानों के क्षेत्र में स्थित हैं। जो यहाँ पर बड़े बड़े केन्द्र स्थापित हो गये हैं, उनमें स्टेलिनों (Stalino), मकीवका (Makievka) वोरोशिलोवस्क (Voroshilovsk), ओर्डज़ोनिकिजी (Ordzhonikidze), क्रैमटोरस्क (Kramatorsk), तथा क्रासनी सुलिन (Krasni Sulin), इत्यादि। कोयला भी २०० मील दूर पश्चिम में क्रीवाई रोग तक पहुँचाया जाता है क्योंकि वहाँ भी धातु निकालने के काम में कोयला आता है। मार्ग डैनेप्रोपेट्रोवस्क (Dnepropetrovsk) तथा जेपोरोज़े (Zaporozhe), के क्षेत्र में दिया जाता है जोनवास कोयले की खान के पूर्व में स्टेलिनग्रेड के स्पात केंद्रों की स्थित है। इसे भी इसी खान से कोयला दिया जाता है। आज़ोव सागर के तट पर स्थित ज़ेदानोव (Zadanow) भी यहीं से कोयला प्राप्त करता है। लोहा यहाँ पूर्वी क्रीमिया की कर्च नामक खानों से प्राप्त किया जाता है। इस केन्द्र का कोयला २०० मील उत्तर तक भी भेजा जाता है। यहाँ के लोहे व स्पात केन्द्रों में बड़े बड़े गार्डर, रेल के इन्जन

पुल, क्रोन, ट्रेक्टर तथा कृषि के औजार इत्यादि तैयार किये जाते हैं।

यूराल पर्वत पर अनेक लोहे व स्थात के उद्योग बन्दे स्थापित हो गये हैं। यहाँ पर केवल दो ही ऐसे केन्द्र हैं, जो कि इसके सबसे बड़े केन्द्रों में से गिने जाते हैं। पहला मेगनीटोगोरस्क (Magnitogorsk) दूसरा निज़नी तागिल (Nizhni Tagil), इन दोनों केन्द्रों के अतिरिक्त लगभग ५० और भी केन्द्र हैं, जिनमें से प्रत्येक किसी एक विशेष वस्तु के निर्माण से विशेषता प्राप्त कर चुके हैं। बड़े बड़े केन्द्रों को कोयला कारागन्डा तथा कुज़नेज बेसिन से दिया जाता है। कुछ तो ऐसे भी हैं, जो कि स्थानीय मुलायम कोयले (Charcoal) पर निर्भर रहते हैं। लिगनाइट कोयला चेलियाबिंस्क (Chelyabinsk) के निकट निकाला जाता है। यह कोयला केवल काम चलाने योग्य ही है। मेगनीटोगोरस्क जिस समय स्थापित हुआ था, उस समय यहाँ चार बड़ी बड़ी लोहे गलाने वाली भट्टियाँ थीं। हाल ही में दो और बड़ी बड़ी भट्टियाँ स्थापित कर दी गई हैं। कच्चे लोहे को स्थात में परिवर्तित करने वाली लगभग २५ भट्टियाँ (Open Hearth) हैं, जो कि बहुत बड़ी बड़ी नहीं हैं। यह मेगनेट पर्वत (Magnet Mountain) का क्षेत्र पहले केवल एक बंजर क्षेत्र था, परन्तु अब इसमें घनी आबादी पाई जाती है यह विश्व का सबसे बड़ा केन्द्र बतलाया जाता है। हाँ, कभी कभी संयुक्त राज्य अमेरिका का गेरी (Gary) केन्द्र इससे टक्कर ले लेता है। निज़नी तागिल (Nizhni Tagil) की भट्टियाँ भी मेगनीटोगोरस्क की श्रेणी की हैं। इसके बिस्कुल निकट स्वेर्डलोवस्क (Sverdlovsk) स्थित है। इस नगर में भी अनेक लोहे की वस्तुयें तैयार करने के कारखाने पाये जाते हैं। चेलियाबिंस्क तथा ज़ेलेटोव्स्क अन्य केन्द्र हैं। मशीनें तथा खेती के औजार इन दोनों नगरों में तैयार किये जाते हैं। मेगनीटोगोरस्क में हर तरह की मशीनें तथा बड़ी से बड़ी वस्तुयें ढाली जाती हैं। यूक्रेन के बाद रूस का दूसरा सबसे बड़ा औद्योगिक केन्द्र यूराल पर्वत ही है।

मास्को के दक्षिण में बड़े लोहे व स्थात की वस्तुयें तैयार करने वाले केन्द्र स्थापित हो गये हैं। तुला तथा लिनेतस्क उल्लेखनीय हैं, परन्तु पूर्व की ओर दो और भी केन्द्र हैं, पहला वीक्सा तथा दूसरा कुलेबावी। इन दोनों में स्थानीय आवश्यकता की वस्तुयें तैयार की जाती हैं। तैयार किया हुआ लोहा अन्य क्षेत्रों से मंगाया जाता है, यहाँ पर केवल वस्तुओं का निर्माण ही होता है।

साइबेरिया में कुज़नेज बेसिन एक बहुत ही प्रसिद्ध लोहा व स्थात का केन्द्र हो गया है। यहाँ पर कोयला, लोहा तथा लूना निकटवर्तीय क्षेत्रों से बड़ी सुविधा के

साथ प्राप्त हो जाता है। यहाँ का केन्द्र मैगनीटोगोरस्क से १२०० मील दूर पड़ता है। जब कारागन्डा की खान का पता नहीं चला था, तो यहीं से मैगनीटोगोरस्क को कोयला भेजा जाता था। यह लम्बाई बहुत अधिक थी, इसी कारण यहाँ पर स्टेलिस्क में दो बड़ी-बड़ी भट्टियाँ स्थापित कर दी गई हैं, अब इनको और भी शक्तिशाली बना दिया गया है। यह केन्द्र भी मैगनीटोगोरस्क की श्रेणी का है। यहां पर भी अनेक लोहे व स्पात की वस्तुयें तैयार की जाती हैं। यूराल के केन्द्र तथा ये मिलकर राष्ट्र का एक तिहाई स्पात तैयार करते हैं। इस समय साइबेरिया का यह भाग भी एक बहुत बड़ा औद्योगिक क्षेत्र हो गया है।

इन बड़े बड़े लोहे व स्पात के केन्द्रों के अतिरिक्त रूस में और भी कई स्थानों पर लोहे की वस्तुयें तैयार करने के कारखाने पाये जाते हैं। पेट्रोवस्क-जबाइकाल (Petrovsk-Zabaikal) बैकाल झील के पूर्व में स्थित है। आमूर की घाटी में कोमोसोमोलस्क (Komosomolsk) एक प्रसिद्ध केन्द्र है। इनके थलावा योरो-पियन रूस में लेनिनग्रेड में भी कारखाने पाये जाते हैं। रूसी तुर्किस्तान में ताशकन्द इस उद्योग में १९४३ से बराबर उन्नति कर रहा है।

अन्य क्षेत्रों में जहाँ लोहा व कोयला निकट ही स्थित है, वहाँ अन्य केन्द्र स्थापित किये जा रहे हैं। जिन भागों में ताँबा अल्पुमिनियम, लेड व जिंक मिलते हैं, उनमें इन खनिजों से संबंधित उद्योग-धन्धे स्थापित हो गये हैं।

रेल के इन्जन, ट्रैक्टर तथा मोटरगाड़ियों के उद्योगः—वैसे तो ये वस्तुयें ऊपर बतलाये गये केन्द्रों पर बनाई जाती हैं, परन्तु इन्हीं के निकट कुछ केन्द्र हैं, जो इनमें से किसी एक वस्तु के निर्माण में विशेषता प्राप्त कर गये हैं।

रेल के इन्जन तथा उससे सम्बन्धित वस्तुयें यूक्रेन एवं यूराल के स्पात केन्द्रों पर तैयार की जाती हैं। वोरोशिलोवग्रेड (Voroshilovgrad). निजनी तागिल (Nizhni Tagil), तथा नीप्रोजेजिन्क (Dniepredzerzink), विनेप तौर पर प्रसिद्ध हैं। अन्य मशीनें मास्को, लेनिनग्रेड, स्टाव्रोपोल तथा तुला में तैयार होती हैं।

ट्रैक्टर तथा कृषि सम्बन्धी औजार बनाने का सबसे प्रसिद्ध केन्द्र यूराल पर्वत पर चेेलियाव्स्क है। इसके अतिरिक्त ब्रास्कोव और स्टेलिनग्रेड भी महत्वपूर्ण स्थान रखते हैं। रोस्तोव-डोन, किरेंको तथा हारवोस्टर (Harvester) तथा कम्बाइन्ड हारवोस्टर (Combined Harvester) बनाने में निपुणता प्राप्त कर चुके हैं। इन केन्द्रों से बहुत बड़ी मात्रा में कृषि सम्बन्धी औजार भी प्राप्त किये जाते हैं।

मोटर गाड़ियाँ बनाने के कारखाने मास्को, गोरकी तथा यारोस्लेव में मिलते हैं। टूकें अधिकतर लेनिनग्रेड, स्टेलिनग्रेड, खार्कोव तथा चेर्नोवित्सक में तैयार की जाती हैं।

खान खोदने में जो मशीनें प्रयोग की जाती हैं, वे अधिकतर दो ही स्थान पर बनाई जाती हैं। पहला यूराल पर्वत पर स्वेर्डलोवस्क तथा दूसरा डोनबास में क्रोमोटो-रस्क। हवाई जहाज बनाने का सबसे बड़ा केन्द्र यूराल पर्वत पर यूफा है। इस केन्द्र के अतिरिक्त अन्य भी कई केन्द्र हैं जो वायुयान निर्माण उद्योग में लगे हुए हैं। इनमें से कुछ तो ट्रांस काकेशिया के क्षेत्र में स्थित हैं।

पोत-निर्माण केन्द्र रूस में केवल थोड़े ही स्थानों पर स्थापित हो सके हैं। लेनिनग्रेड तथा निकोलाइवस्क (Nikolaevsk) बड़े-बड़े पोत बनाने के केन्द्र हैं। बाद वाला केन्द्र काले सागर पर ओडीसा (Odessa) के निकट स्थित है। दाल्गा नदी पर गोरकी तथा नीपर नदी पर कीव (Kiev) में भी छोटे-छोटे स्टीमर तैयार किये जाते हैं। इस उद्योग के विकास में अनेक रुकावटें हैं, जिनका कि हम पहले ही वर्णन कर चुके हैं। इनमें सबसे बड़ी कठिनाई सालभर बराबर खुले हुए बन्दरगाहों की है।

रसायन उद्योग:—पहले रूस का रसायन उद्योग विदेशों से आयात किए हुए पदार्थों पर निर्भर रहता था। फॉस्फेट (Phosphate) जो कि खाद बनाने के लिए अति आवश्यक होता है, उत्तरी अफ्रीका से मंगाया जाता था। यद्यपि रूस में सबसे अधिक फॉस्फेट युक्त चट्टानें मिलती हैं। प्रथम पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत कोला प्रायद्वीप के खिविन पर्वत से अपेटाइट (Apatite) नामक खनिज प्राप्त हुआ। विश्व का अपेटाइट सबसे अधिक यहीं मिलता है। इससे फास्फोरस प्राप्त होता है। इस उद्योग का यहाँ एक केन्द्र स्थापित हो गया है, और वह है किरोवस्क (Kirovsk) यहाँ से बहुत बड़ी मात्रा में यह निर्यात भी किया जाता है। पोटाश जो कि खाद तथा रसायन दोनों उद्योगों में काम आता है, १९२६ से यहाँ यूराल पर्वत पर सोलिकामस्क (Solikamsk) के स्थान पर बहुत बड़ी मात्रा में प्राप्त किया जाने लगा है। पहले जर्मनी में सबसे अधिक मिलता था, फिर १९१८ से फ्रांस सबसे अधिक प्राप्त करने लगा था। कामग्नस्थान तथा सास्तोव के भाग में अन्य प्रकार के लवक पाये जाते हैं। गंधक और गलफरिक फ्लेमिड, पटाके, कार्बूस, पेन्टर, रबड़ इत्यादि में प्रयोग होती है, वे मध्य खनिज रूस में प्राप्त किये जाते हैं। यहाँ कार्बुम रेगिस्तान, गौरस्क तथा मध्य दाल्गा के क्षेत्र प्रसिद्ध हैं।

रसायन उद्योग में काम आने वाले सबसे महत्वपूर्ण नमक करा-बोगज-गोल के स्थान से प्राप्त होते हैं। यह कैस्पियन सागर के पूर्व में स्थित है। इस समुद्र का जल बहुत खारी है, जब कभी भी ज्वार भाटों के कारण तट पर जल एकत्रित हो जाता है तो वहाँ सूखने के पश्चात् नमक की पपड़ी जम जाती है। यहीं से सोडा, सल्फेट, सल्फरिक एसिड तथा ब्रोमाइड इत्यादि खनिज प्राप्त हो जाते हैं।

एलेक्ट्रो-केमिकल (Electro-chemical) उद्योग यूक्रेन में न.पर बाँव के निकट स्थापित हो गया है। कोला प्रायद्वीप तथा काकेशस पर्वत पर जहाँ कहीं भी जल शक्ति उत्पन्न की जाती है, वहाँ यह उद्योग उन्नति कर गया है। त्यानशान तथा यूराल पर्वत पर हाल ही में विद्युत् रसायन उद्योग-धन्वों के केन्द्र स्थापित हो गये हैं। साइबेरिया में भी कई कोलतार रसायन केन्द्र कुजनेस बेसिन में खुल गये हैं। यह रसायन उद्योग डोनेज बेसिन में भी उन्नति कर गया है।

सीमेंट-उद्योग रुस में कई स्थानों पर स्थापित हो गये हैं। यूराल पर्वत, यूक्रेन, ट्रांसकाकेशिया तथा कुजनेस बेसिन में सीमेंट बनाने के अनेक कारखाने हैं। इन भागों में इस उद्योग के लिए अनेक सुविधायें पाई जाती हैं। सन १९५३ में इसका उत्पादन १६०००००० मेट्रिक टन तथा १९५४ में १६०००००० मेट्रिक टन था।

अन्य उद्योगधन्वे:—

सूती वस्त्र उद्योग:—रुस में कई स्थानों पर कपास उत्पन्न किया जाता है। उत्पादन के दृष्टिकोण से इस देश का संयुक्त राज्य अमरीका तथा भारत के बाद नम्बर आता है। यह यहाँ उजबेक रिपब्लिक, कजखस्तान, तदजिकीस्तान, खिरगीजिया तथा तुर्क मेनिस्तान में उत्पन्न होता है परन्तु ट्रांसकाकेशिया में आज़रबाइजान भी कपास उत्पन्न करने में महत्वपूर्ण स्थान रखता है। द्वितीय पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत कपास दक्षिणी यूक्रेन, क्रीमिया, पश्चिमी क्रेसनोदर तथा ओर्दजोनिक्दभी में भी उत्पन्न किया जाने लगा है।

सूती वस्त्र के उद्योग के केन्द्र अधिकतर उन्हीं स्थानों पर स्थापित हुए हैं, जहाँ स्थानीय मांग पर्याप्त है। मास्को, आइवनोवो तथा यारोस्लेव प्रमुख केन्द्र हैं। इन नगरों की स्थिति आन्तरिक क्षेत्रों में है। नम जलवायु की सुविधा उन्हें नहीं है, और न ही ये कपास उत्पन्न करने वाले भागों में स्थित हैं। द्वितीय महायुद्ध के उपरान्त नवीन कारखाने काकेशिया तथा साइबेरिया में खोले गये हैं। अन्य दूर-दूर स्थानों पर भी कारखाने खोले जाने की सम्भावनाएँ हैं।

सन १९४५ से सूती वस्त्र उद्योग में बड़ा विकास हुआ है। तीन क्षेत्र विशेष तौर पर उन्नति कर गये, प्रथम-यूराल, द्वितीय-मध्य एशिया तथा तृतीय-साइबेरिया। बड़े बड़े सूती वस्त्र तैयार करने के कारखाने १९५५-५६ से बराबर स्थापित किये जा रहे हैं। कामिशन खेरसन, बरनोल तथा एन्जित्सा इत्यादि उल्लेखनीय स्थान हैं, यहाँ इन कारखानों का निर्माण अब भी हो रहा है। सन १९५४ में इस देश का उत्पादन ५६१८०००००० मीटर था।

लिलेन व ऊनी वस्त्र बनाने के केन्द्र अलग ही दूसरे नगरों में स्थापित हुए हैं। लिलेन का काम मास्को के पूर्वी भाग में होता है। यूक्रेन तथा यूराल के कुछ नगरों में ऊनी वस्त्र तैयार करने के कारखाने पाये जाते हैं। ऊनी वस्त्र का उत्पादन १९५४ में २३४,०००,००० मीटर तथा रेशमी वस्त्र का ५१६०००००० मीटर था।

शकर उद्योग:—शकर यहाँ चुकन्दर से प्राप्त की जाती है। यह उद्योग वहीं स्थापित हो सका है, जहाँ चुकन्दर उत्पन्न की जाती है। चुकन्दर उत्पन्न करने वाले भागों में यूक्रेन बहुत प्रसिद्ध है। शकर निकालने के उद्योग कीव तथा खारकोव में स्थापित हुए हैं।

लकड़ी काटने का उद्योग:—रूस में जहाँ कहीं भी वन मिलते हैं वहाँ लकड़ी काटने का व्यवसाय होता है। जहाँ कहीं भी नदी वनों को चीरती हुई निकलती है तथा जहाँ भी रेलवे लाइन है वहाँ अवश्य ही लकड़ी काटने का धन्धा उन्नति कर गया है। साइबेरिया तथा मध्य एशियाई रूस में कई स्थानों पर वनों से उत्तम लकड़ी जैसे प्लास्टिक, कागज, दियासलाई, फर्नीचर तथा कृत्रिम रेशम एवं रबड़ प्राप्त होती है। उद्योग धन्धे इसी पर आधारित हैं।

मछली उद्योग:—मछली रूस के बहुत से निवासी खाते हैं। यह समुद्र तथा आन्तरिक जलाशयों से प्राप्त की जाती है। स्टॉजयन तथा कैवियर नाम की मछलियाँ अस्ट्राखान के निकट पकड़ी जाती हैं। यहाँ पर सबसे अधिक मछलियाँ पकड़ी जाती हैं। दूसरा मछली पकड़ने वाला प्रसिद्ध स्थान अज़ोव सागर तथा रोस्तोव है। यहाँ पर अनेक प्रकार की खाने योग्य मछलियाँ पकड़ी जाती हैं।

रबड़ उद्योग:—यहाँ पर उस प्रकार की रबड़ उत्पन्न नहीं हो सकती जिस प्रकार की मलाया तथा अमेजन बेसिन में उत्पन्न होती है। रबड़ यहाँ एक मरुस्थलीय वृक्ष जिसे कोकज़ाग्रिज़ (Kok Zaghiz) कहते हैं, से प्राप्त होती है, यह स्वेत रस से लेकर पूर्व में न्यानजान तक उत्पन्न होती है। इससे जो रबड़ प्राप्त होती है, वह अधिक उत्तम नहीं होती। रूस ने द्वितीय महायुद्ध के समय से बनाबट्टी रबड़ बनाना प्रारम्भ कर दी है। यह साइबेरिया, चूने की चोटान तथा पेद्रोलियन से प्राप्त की

जाती है। कजन तथा थारोस्लेव के स्थानों पर आलू से परीवान में चूने की चट्टानों से तथा बाकु में पेट्रोलियम से खड़ तैयार करने के कारखाने पाये जाते हैं। जूते बनाने के कारखाने भी इस देश में पाये जाते हैं। चमड़े के जूतों की संख्या १६५४ में २७८०००००० जोड़े तथा खड़ के जूतों की संख्या इसी सन में १२५०००००० जोड़े से अधिक थी। सन १९५६ में रूस सरकार ने भारतवर्ष के बने हुए जूते मांगे हैं। यह जल्दी ही भेजे जायेंगे।

फलों को बन्द करके बाहर भेजने का धन्धा उन्हीं स्थानों पर प्रचलित है, जहां फल अधिक उत्पन्न होते हैं, जैसे काकेशिया का क्षेत्र। यह उद्योग यहां प्राचीन काल से होता चला आ रहा है। काकेशस में शराब तैयार करने के कारखाने पाये जाते हैं। यूक्रेन तथा पश्चिमी साइबेरिया के नगरों में आटा पीसने के कारखाने स्थित हैं। मैदा तथा सूजी भी इन में तैयार की जाती है। मक्खन बहुत पुराने समय से यहां से पश्चिमी योरोपीयन देशों को जाता था। मांस की मंडियाँ मध्य साइबेरिया में कुर्गन, नोवोसिविरिस्क, बनील तथा सेगीपालाटिंस्क में मिलती हैं। वाल्गा नदी पर एक प्रसिद्ध मांस की मंडी सारातोव है। यह पश्चिमी रूस के सभी भागों को मांस प्रदान करती है।

यातायात के साधन (Means of Transport and Communication)

वर्तमान रूस की सबसे बड़ी समस्या दूरी की है। इसको हल करने के लिए यहां अनेक यातायात की योजनायें बनाई गई हैं। परन्तु फिर भी बहुत से ऐसे भाग हैं, जिनमें कि यह सुविधा कदापि नहीं मिलती। यदि यहां के यातायात के साधनों के मानचित्र पर दृष्टि डाली जाये, तो हम देखेंगे कि उत्तर-पूर्व का भाग एक ऐसा भाग है, जहां न तो रेलें हैं, और न सड़कें हैं। केवल वायुयान ही यहां आ जा सकते हैं। इसके विपरीत घने व्यापारिक मार्गों वाला क्षेत्र योरोपियन रूस, ट्रांस काकेशिया तथा यूराल तक ही सीमित है।

साइबेरिया में केवल ट्रांस साइबेरियन रेलवे ही एक ऐसी है जो निकटवर्ती क्षेत्रों को भी लाभ पहुंचाती है। इसकी लम्बाई मास्को से व्लाडीवास्तक तक ५४०० मील है। इस लाइन पर रेलें पोलैंड की सीमा से व्लाडीवास्तक तक चलती हैं। सब से तेज़ चलने वाली गाड़ी को ६॥ दिन व्लाडीवास्तक तक पहुंचने में लगते हैं। वास्तव में मध्य व पूर्वी साइबेरिया में जनसंख्या बढ़ने का श्रेय इसी रेल मार्ग को है। जार सरकार ने इसी रेलवे लाइन को एंगो-रुई रूस में शांति की सुविधा के लिए बनाया था, परन्तु उस समय इसका व्यापारिक महत्व बहुत अधिक है। वास्तव

में इसी के कारण साइबेरिया में आर्थिक उन्नति हुई है। यह लाइन इकहरी है। मास्को से यह लाइन ग्रोमस्क पहुँचती है। मार्ग में यूराल पर्वत तथा कृष्ण-नवान स्टेपी प्रदेश से होकर गुजरती है। ग्रोमस्क से यह सीधी पूर्व की ओर जाती है। आगे तथा येनेसी नदियों को पार करके इस्कूटस्क तथा बैकाल झील पहुँचती है। मास्को यहाँ से ३४२० मील दूर है, यहाँ से आमूर की घाटी को पार करके ब्लाडी-वोस्टक तक पहुँचती है। मन्चूरिया में हार्विन से इसकी शाखा मुकडन होती हुई पोर्टआर्थर तक जाती है। ग्रोमस्क तथा इस्कूटस्क के मध्य स्थित नोवोसिविरिस्क से एक शाखा दक्षिण की ओर ताशकन्द तक जाती है। आगे यह खुलारा होती हुई कैस्पियन सागर पर स्थित करासनावोडस्क तक चली गई है। ताशकन्द से एक लाइन यूराल नदी को पार करके फिर ट्रांस-साइबेरियन रेलवे में मिल जाती है।

योरोंपियन रूस में एक रेलवे मार्ग काले सागर पर स्थित ओडीसा से लेकर उत्तर में मुरमाँस्क (Murmansk) तक जाती है। इस लाइन पर मुरमाँस्क तक पहुँचने में ३९ दिन लगते हैं। यदि साइबेरिया में कोई व्यक्ति मंगोलिया से येनेसी नदी के मार्ग द्वारा नाव में बैठ कर उत्तर की ओर यात्रा करे तो उसे आर्कटिक तट तक पहुँचने में दो हफ्ते का समय लगेगा।

सबसे घना रेलों का जाल काले सागर के उत्तर में मिलता है। यूक्रेन के भाग में रेलों का जाल बहुत घना है। डोनेज तथा खार्कोव के मध्य अनेक रेलवे मार्ग मिलते हैं। दूसरा क्षेत्र घनी रेलवे लाइन वाला यूराल है। यहाँ भी बड़े-बड़े औद्योगिक केन्द्र रेलों द्वारा एक दूसरे से मिले हुये हैं। मास्को एक सबसे बड़ा रेलवे लाइनों का केन्द्र है। मुख्य मार्गों में एक लेनिनग्रेड को, दूसरी पोलैंड की राजधानी वारसा को, तीसरी—ओडीसा को, चौथी बाकू को तथा पाँचवीं कारागन्डा को जाती हैं। तटीय भागों में बहुत कम रेल-मार्ग पाये जाते हैं। काले सागर के पूर्व में केवल पाँच ऐसी लाइनें हैं, जो टर्की, ईरान, मंगोलिया तथा मन्चूरिया को जाती हैं।

यहाँ पर हजारों मील लम्बी विद्युत शक्ति से चलने वाली रेलवे लाइनें हैं। ये अधिकतर नीला प्रोयडीव, मास्को, लेनिनग्रेड, यूक्रेन, ट्रांसकाकेशिया तथा यूराल के क्षेत्रों में पाई जाती हैं। मास्को में भूमि के नीचे (Underground) दूर-दूर तक ऐसी विद्युत से चलने वाली रेलें बनाई गई हैं।

सन् १९४५ में इस देश में कुल रेलों की लम्बाई ६६००० मील थी। परन्तु, इस समय ७०००० मील से अधिक लम्बी रेलवे लाइनें पाई जाती हैं। कई प्रस्तावित

योजनायें भी हैं, जिन पर बराबर कार्य हो रहा है। यहां की रेलवे का गेज (Gauge) पांच फुट का है। जब कि योरोप की अन्य रेलवे का ४ फुट ८½ इंच का है।

रूस में कई बड़ी-बड़ी नाव चलाने योग्य नदियां हैं। जिनमें वाल्गा, डान नीपर तथा नीस्टर प्रसिद्ध हैं। इनमें से कुछ तो उत्तर में आर्कटिक सागर में तथा कुछ कैस्पियन, कोले या बाल्टिक सागर में गिरती हैं। इन नदियों में एक सबसे बड़ा दोष यह है, कि जाड़ों में यह वर्षा से जम जाती हैं। जिसके कारण किसी प्रकार का यातायात सम्भव नहीं होता।

वाल्गा योरोप की दूसरे नम्बर की नदी है। इसके बाद रूस में नीवा तथा स्वीर का नम्बर आता है। ये दोनों लेडोगा तथा अनेगा झीलों को मिलाती हैं। ओवे, येनेसी तथा लीना अधिक महत्वपूर्ण नहीं हैं। वाल्गा नदी की गहराई आर्थिक दृष्टिकोण से बड़ी लाभदायक है। इस नदी द्वारा डोनावास का कोयला तथा बाकू का तेल उत्तर की ओर तथा उत्तर की सामग्री दक्षिण की ओर पहुंचाई जाती हैं। दुर्भाग्य से यह नदी कैस्पियन सागर में गिरती है, और यह एक आन्तरिक सागर है। डान से स्टेलिनग्रेड तक एक शाखा बना देने की योजना कई वर्षों से बनी रखी है। इस नहर द्वारा काला सागर कैस्पियन सागर से जल मार्ग द्वारा मिल जायेगा और बड़ी बड़ी नावें सामान बड़ी आसानी से इधर-उधर ले जा सकेंगी। मास्को-वाल्गा की ही एक सहायक नदी पर स्थित है। वैसे इस नदी को लेडोगा झील से मिला दिया गया है। जबसे मास्को-वाल्गा नहर बन गई है, उस समय से (१९३७) कैस्पियन से लेकर मास्को तक सामान से लदे हुए स्टीमर बड़ी आसानी से आ जाते हैं।

इस देश में नाव्य नदियों की लम्बाई ११३००० Km. हैं। इसके अतिरिक्त छोटी छोटी नावें चलाने योग्य ७३००० मील और भी नदियां हैं। बतलाया जा चुका है कि हजारों मील लम्बी नाव्य नहरे भी यहां पाई जाती हैं। इनमें से कुछ तो निम्नलिखित हैं:—

- (१) बाल्टिक-वाइट सी केनाल २३५ Km.
- (२) मास्को-वाल्गा केनाल १३० "
- (३) वाल्गा ओन (रुसलिन से रेतोग) ५४० "
- (४) आर्क-कैस्पियन (प्रस्तावित) ११५० "

सोवियत रूस में बाल्टिक-वाइट सागर नहर फिनलैंड की खाड़ी को स्वेत सागर से मिलाती है। यह मार्ग ओनोगा झील से होकर जाता है। इसमें कई-कई

स्टीमर बड़ी आसानी से चले जाते हैं। शीत ऋतु में जब बर्फ जग जाती है तब कुछ कठिनाई अवश्य होती है।

इस देश में जलमार्गों की कुल लम्बाई १६४० में ५६१७० मील थी। इस समय लगभग ६०००० मील है, इसका विकास बहुत धीरे-धीरे हो रहा है। जितनी जल्दी अन्य व्यापारिक मार्गों में विकास हुआ है, उतनी जल्दी इसमें नहीं हुआ। बड़े-बड़े जहाज काले सागर, कैस्पियन सागर तथा बाल्टिक सागर में चलते हैं। पूर्व में ब्लाडीवोस्टोक के निकटवर्तीय सागरों में भी बड़े-बड़े पोत चलते हैं।

सड़कों का विकास योरोपियन रुस में अधिक हुआ है। साइबेरिया के भाग में यह अधिक उन्नति नहीं कर सकी, क्योंकि उत्तर की ओर साल के आधे समय तक बर्फ गिरती रहती है। सड़कों की कुल लम्बाई १६३८ में ८४०००० मील थी। इसमें से पक्की कंकड़ों की बनी हुई सड़कों की लम्बाई साठ हजार तथा तारकोल की बनी हुई केवल दो हजार चार सौ मील थी, वास्तव में सड़कों का विकास धरातल पर निर्भर रहता है। दक्षिणी साइबेरिया, रुसी तुर्किस्तान तथा ट्रांस काकेशिया के भागों में पर्वत, भूस्थल तथा दलदली भूमि होने के कारण इनका निर्माण नहीं हो सका। रुस सरकार की इस समान्य में अनेक प्रस्तावित योजनाएँ हैं। इनमें से कुछ पर कार्य हो रहा है, तथा कुछ को छुआ भी नहीं गया है। कुछ पूर्ण मोटर गाड़ियों की संख्या १,०००,००० थी। अक्की मोटर गाड़ियाँ चलाने योग्य सड़कें १६५२ में १६४० की अपेक्षा तिसुनी हो गई थी।

वायु यातायात का रुस में बड़ा महत्व है। वायुमार्गों का प्रयोग कृषि, मनीय क्षेत्रों में मछली पकड़ने, शिकार खेलने, भूमि तथा अन्वेषण इत्यादि में होता है। परन्तु यह आजकल सबसे बड़ा यातायात का साधन है। आर्थिक विकास में जितना महत्व दिया गया है, उतना कदाचित् किसी भी अन्य साधन का नहीं। इसकी वास्तविक उन्नति १६२२-२३ से हुई है। सबसे प्रथम वायु-मार्ग मारको-गारकी तक बनाया गया था। इसके बाद मध्य एशिया, यूक्रेन, साइबेरिया तथा ट्रांस काकेशिया में भी वायु-मार्ग स्थापित कर दिये गये। सन् १६२३ से १६२८ तक प्रथम पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत दसों नए वायु मार्गों का विकास हुआ कि १६०४ के बजाय यह बढ़ कर ५७८२ मील लम्बा हो गया। द्वितीय पंचवर्षीय योजना (१६३६-४०) के अन्तर्गत इनमें और भी विकास हुआ। पास्तुका पूरे देश में हवाई मार्गों का एक जाल सा बन गया। सन् १६४० में यह वायु मार्गों की कुल लम्बाई १२२००० Km. थी। फरवरी १६४१ में ८५०० Km. लम्बी वायुमार्ग मार्को तथा अनादिर (Anadyr, E. Siberia) को जोड़ा गया था। निम्नलिखित आंकड़े इसके विकास के प्रमाण हैं—

सन्	वायु मार्गों की कुल लम्बाई (मील में)
१९२३	२६०
१९२८	५७८२
१९३२	१९७७८
१९३३	३३,०४६
१९३४	४२,२८४
१९३५	४७,६००
१९३६	५४,३००
१९३७	६५,८८८
१९३८	७०,६१८

वायुमार्गों में उन्नति का ध्येय दूरी की समस्या को हल करना ही नहीं वरन् देश की आर्थिक दशा को सुधारना भी था। यहाँ पर तीन ट्रंक लाइनें हैं—प्रथम मास्को-व्लाडीवोस्टक, द्वितीय मास्को-तिबलिसी तृतीय मास्को-ताशकन्द।

प्रथम लाइन योरोप से भी मिली हुई है। यह लाइन कनन, स्वेडहोवस्क, नोवासिनिस्कि, इरकुटस्क तथा खाबारोवस्क के अतिरिक्त अन्य कई छोटे नगरों को मिलाती है। इसी की एक शाखा इरकुटस्क-याकुटस्क है। दूसरी खाबारोवस्क-ऐलेक्जेन्ड्रोवस्क तथा तीसरी खाबारोवस्क-ओम्स्का है।

मास्को वायुमार्गों का एक प्रमुख केन्द्र है। यहाँ पर मास्को लेनिनग्रेड, मास्को-ग्रास्कोव, मास्को-वीव-ओडीसी तथा मास्को-मिस्क लाइनें आकर मिलती हैं। इनके अलावा यहाँ से कई स्थानों को भी वायुमार्ग जाते हैं। इन लाइनों से देश को बड़ा लाभ पहुँचा है।

सन् १९३७ में मास्को-स्टोकहोम लाइन स्थापित हुई। अन्तर्राष्ट्रीय दृष्टिकोण से यह बड़ी महत्वपूर्ण लाइन है। इस लाइन पर U. S. S. R. तथा Swedish A. B. A. कम्पनियों के वायुयान उड़ते हैं। यह लाइन मास्को हार्लैंड, डेनमार्क, वेल्जियम, ग्रेट ब्रिटेन तथा फ्रांस से मिलती है। इस प्रकार से मास्को ज्वालीनोवस्क लाइन द्वारा अटलांटिक तटमरीन तट प्रशांत महासागरीय तट से मिल गया है।

मास्को-तिबलिसी ट्रंक लाइन मास्को को यूक्रेन, उत्तरी काकेशिया तथा ट्रांस-काकेशिया से मिलाती है। इसकी अनेक शाखायें हैं, जैसे तिबलिसी-ऐरीवान तिबलिसी-सुन्तुमी, तिबलिसी-बाकु तथा अन्य वह जो कि ज्योर्जिया आर्मीनिया एवं आज़रबाइजान को मिलाती हैं।

यूक्रेन के भाग में भी अनेक हवाई मार्ग हैं। जैसे-खारकोव-नीप्रोपेट्रोवस्क, ओडीसा, ग्रीडीसा-खेरसन; खारकोव, मेरिओपोल-बर्दयाँस्क, खारकोव-कीव-कीव-रास्तोव।

मास्को ताशकन्द ट्रंक लाइन मध्य सोवियत यूनियन को मध्य एशिया की रिपब्लिकों से मिलती है। उत्तरी कजखस्तान को भी लाभ पहुँचाती है। ताशकन्द-बालुल लाइन रूस को अफगानिस्तान से मिलाती है।

मध्य एशिया की अनेक लाइनें रेगिस्तान व पर्वतों को पार करती हैं। स्टेलिनाबाद और खोरोव के मध्य की दूरी पैदल तीस दिन की है। परन्तु वायुयान द्वारा केवल दो घन्टे की।

हाल ही में एक वायुमार्ग मास्को-आल्माआता खुल गया है। इस मार्ग द्वारा मास्को कजख रिपब्लिक की राजधानी से मिल गया है। सोवियत रूस के उत्तर में भी कई वायुमार्ग स्थापित हो गए हैं। धीरे-धीरे वायुमार्गों में उन्नति हो रही है।

यात्री तथा फ्रेट (Freight) ले जाया गया

वर्ष	यात्री	मेल	(फ्रेट एवं मेल बेगेज Baggage) (टनमें)
१९२३	२००	१०	१०
१९२८	७०००	१००	१००
१९३२	२७,२००	४००	४००
१९३३	४२,५००	२०००	१४००
१९३४	६२,०००	३५००	६७००
१९३५	१०६,७००	६,५००	१०,२००
१९३६	१७८,३००	७,६००	३५,०००
१९३७	२११,५००	९,१००	३६,६००
१९३८	२८७,२००	१०,५००	४३,६००

रूसी लोगों के जीवन में वायुयान ने बड़ा गहरा प्रभाव डाला है। यात्रियों को इधर उधर ले जाने के अतिरिक्त, वायुयान कृषि के औजार, मशीनें बहुमूल्य तत्व धातुओं, नाविक मशीनें तथा औजार नष्ट होने वाले पदार्थ तथा दवाइयाँ, जमा हुआ भोजन, फल व मांस इत्यादि भी इधर उधर लाते ले जाते रहते हैं।

यहाँ के वैज्ञानिकों ने कृषि में आने वाले, अन्वेषण करने वाले, मछली व शिकार पकड़ने वाले, यात्रियों को ले जाने वाले, सामान लाने व ले जाने वाले तथा युद्ध के काम आने वाले अलग अलग विस्म के जहाज बनाये हैं। रूस अब भी वायु यातायात में बराबर उन्नति कर रहा है।

विदेशी व्यापार (Foreign Trade)

सोवियत रुस एक ऐसा देश है जिसने प्रथम एवं द्वितीय महायुद्ध के मध्य किसी भी प्रकार का विदेशी व्यापार नहीं किया। इस देश में किसी भी बाहरी देश की बनी हुई वस्तु नहीं आई। यहाँ तक कि यहाँ के बाजारों में एक भी ऐसी वस्तु नहीं पाई जाती थी, जो कि विदेशी बनी हुई हो। न केवल इतना ही, बल्कि एक भैंगनीन तक दूसरे देश की छपी नहीं मिलती थी।

विदेशी व्यापार सरकार के अधिकार में रहा है। बहुत ही कम-ऐसी वस्तुएँ थीं, जो कि सरकार बाहर से मंगाली थी, या विदेशों को भेजती थी। इसके फलस्वरूप यहाँ एक रूसी आर्थिक-राष्ट्रीय भावना लोगों के हृदय में उत्पन्न हो गई, कि लोग विदेशी वस्तुओं को घृणा की दृष्टि से देखने लगे।

युद्ध के समय जो कुछ भी वस्तुएँ सरकार आयात करती थी, उनमें बहुत ही पंचीदी मशीनें, औजार, फैक्ट्री में काम आने वाली मशीनें, धातुएँ जैसे ताँबा, अल्युमिनियम, तेल निकालने की मशीनें, तथा पाइपलाइन, कच्ची कपास एवं रबड़ इत्यादि विशेष तौर पर मंगाई जाती थीं। जो वस्तुएँ इस देश से निर्यात की जाती थीं उनमें भैंगनीज, सोना, लकड़ी, समूर, एन्थ्रैसाइट कोयला, एस्बेस्टोज, खाद, गेहूँ तथा तेल मुख्य थीं।

राजनैतिक पक्ष प्राप्त करने के ध्येय से मंगोलिया, रूमानिया, ईरान तुर्कमेनिया, रुमानिया, पोलैंड, तथा चेकोस्लोव्हाकिया जैसे देशों से निर्यात व्यापार होता जाता था। इन देशों को माल मंगाईया, दूध, घनी व कनी पदार्थ, मशीनें तथा कृषि करने के औजार निर्यात किये जाते हैं।

संयुक्त राज्य अमरीका के साथ इसका व्यापार कभी भी सामान नहीं रहा है। अधिकतर आयात की हुई वस्तुओं की मात्रा ही अधिक रही है।

सन् १९५३ में इस देश के व्यापारिक सम्बन्ध अर्जेंटीना, डेनमार्क, फिनलैंड, फ्रांस, ग्रीस, आइसलैंड, भारत इटली, नार्वे, फारस, तथा स्वीडन से स्थापित हो गये थे।

सोवियत रूस तथा यू० के० से परस्पर कुल व्यापार (स्टर्लिंग में ५ वर्ष के हेतु)।

	१९५३	१९५४
यू० के० में आयात	३६,८६७,०८७	४१,७६६,५०६
यू० के० से निर्यात	३,३०७,१३६	६,४३८,३२६
यू० के० से पुनःनिर्यात	८,६५८,००८	४,४६८,८३३

राजनैति रूप [Political Aspect]

राजनैतिक समानता (Political Equality)

लेनिन ने प्राचीन रूस की व्याख्या इस प्रकार की थी “अनेक राष्ट्रों का कारागार” इस कारागार की सभी कठिनाइयाँ लोगों को सहन करनी पड़ती थीं चाहे वे रूसी हों चाहे किसी अन्य जाति के। लोगों का जीवन उस समय इतना कठिन था, कि किसी के चेहरे पर भी मुस्कराहट नहीं दीखती थी। मानव जीवन की इस भाँती का वर्णन कई लेखकों की पुस्तकों में मिलता है। गोरकी, पुश्किन तथा नेक्रोसोव जैसे विद्वानों ने विशेषतौर पर इसका वर्णन किया है। लोग उस समय अशिक्षित थे, वे न पढ़ सकते थे और न लिख ही सकते थे। इन कठिनाइयों को बेचारे अभ्यास करके ही पहचान पाते थे।

सन् १९१७ में जो क्रांति हुई उसके अन्तर्गत यह राष्ट्रों का कारागार परिवर्तित होकर राष्ट्रों का सुन्दर परिवार बन गया। क्रांति के थोड़े ही दिन बाद रूसी लोगों को अधिकार दे दिये गए। लोग राजनैतिक दृष्टिकोण से समान हो गये प्रत्येक छोटे छोटे राष्ट्रों को स्वतन्त्रता प्रदान कर दी गई वे स्वतन्त्र होगए और अपनी इच्छानुसार भाषा तथा संस्कृति स्थापित कर दी। जब इस प्रकार सभी राष्ट्रों में समानता आ गई और “यूनिअन आफ सोवियत सोशलिस्ट रिपब्लिक” बना दी गई, तब प्रत्येक को पूर्ण अधिकार प्राप्त होगया।

वास्तव में प्राचीन जारिस्ट रूस में जितनी भी कठिनाइयाँ थी, सब जान बुझ कर उत्पन्न की हुई थीं। देश की आर्थिक एवं सांस्कृतिक उन्नति इन कठिनाइयों के बगैर कदापि नहीं हो सकती थी। लोगों को अभिर्भों की भाँति दिन-रात त्राय

करना पड़ता था। देश की प्राकृतिक सम्पत्ति बगैर इतने परिश्रम के किस प्रकार प्राप्त हो सकती थी। वर्तमान रूस की आर्थिक उन्नति एवं दशा इन्हीं लोगों के फलस्वरूप है।

रिपब्लिकें (Republics)

समस्त देश में १६ रिपब्लिकें हैं। इन सबों की अलग अलग सीमायें हैं। ये स्वतन्त्र हैं, परन्तु फिर भी 'सोवियत स्टेट' के अन्तर्गत हैं। कुछ राष्ट्र जो कि सोवियत स्टेट से काफी दूर पर स्थित हैं। पूर्ण स्वतन्त्रता प्राप्त किये हुए हैं। प्रत्येक छोटे-से राष्ट्र अपनी जनसंख्या, क्षेत्रफल, स्थित, आर्थिक एवं सांस्कृतिक दशा के अनुसार या तो पूर्ण स्वतन्त्र हैं और या 'स्टेट' के अन्तर्गत हैं। आगे दिये गये टेबिल में ये रिपब्लिक पूर्णतया दिखलाई गई हैं।

प्रत्येक रिपब्लिक का शासन प्रबन्ध तथा सरकारी कार्य राष्ट्र भाषा में किया जाता है। और सरकारी दफ्तरों में कार्य करने वाले व्यक्ति भी इसी राष्ट्र के होते हैं।

सोवियत यूनियन:—(Soviet Union)

सोवियत यूनियन के महत्वपूर्ण कार्य कई वर्गों में विभाजित हैं। जैसे—सुरक्षा विदेशी नीति, विदेशी व्यापार, भारी उद्योग, यातायात तथा आर्थिक विकास योजनायें इत्यादि। स्वास्थ्य शिक्षा तथा कार्य करने का समय इत्यादि मामले भी यूनियन के अन्तर्गत होते हैं। इस सम्बन्ध में यदि कोई बात निश्चय करनी होती है तो वह सुप्रीम सोवियत के अलावा आल यूनियन 'कमीसेरियेटों' द्वारा निश्चित की जाती है। आन्तरिक मामलों जैसे रुपये-पैसे सम्बन्धी, आर्थिक योजनायें बनाना, स्वास्थ्य, उद्योग-धन्धे, कृषि तथा नियम आदि में हस्तक्षेप करने का अधिकार यूनियन को होता है। हाल ही में यूनियन रिपब्लिकों को और भी अधिकार दे दिये गये हैं।

यूनियन रिपब्लिकें (सोवियत सोसलिस्ट रिपब्लिकें एस० एस० आर०)	ऑटोनोमस रिपब्लिकें (ए०एस०एस० आर० यूनियन रिपब्लिकों के अन्तर्गत)	ऑटोनोमस प्रांत (यूनियन रिपब्लिकों के)	राष्ट्रीय प्रदेश
आर. एस. एस. एस. आर. सोसलिस्ट रिपब्लिक)	तारतार बशकिर भारी	आइस्त पट्टीजेल याकेश	चैगीर इवगकी यमगासी सेंट

१	२	३	४
	मोर्दोवियन उदमुत कोमी याकूत व्यूरियत-मंगोल क्रीमियन दागिस्तान कवारदिनो-याल्कर उत्तरी ओसेशियन चेन्न हंगश जुवाश	कराचेइव चेरकेश ज्यूइश	ओस्तियाक-वंगुल जुखोत कोरिआक अगिन्सकी थोरिआत मंगोल कोमी पेरिन उस्त-ओर्दिस्क व्यूरियस मंगोल
करीलो-फिनिश (एस.एस.आर.)	—	—	—
एस्तोनियन (एस.एस.आर.)	—	—	—
लेटावियन (एस.एस.आर.)	—	—	—
लिथुनियन (एस.एस.आर.)	—	—	—
वाइलोशियन (एस.एस.आर.)	—	—	—
माल्देवियन (एस.एस.आर.)	—	—	—
यूक्रेनियन (एस.एस.आर.)	—	—	—
ज्योर्जियन (एस.एस.आर.)	अवखाजियन अदजारियन	दक्षिणी ओसेशियन	—
आजरबाइजान (एस.एस.आर.)	नखीचवान	नगोरनो-काराबख	—
आरमीनियन (एस.एस.आर.)	—	—	—
कजाख (एस.एस.आर.)	—	—	—
उजबेक (एस.एस.आर.)	कारा-कल्पक	—	—
तदजिक (एस.एस.आर.)	—	गोरनी बादखशान	—
खिरगीज (एस.एस.आर.)	—	—	—
तुर्कमेन (एस.एस.आर.)	—	—	—

सांस्कृतिक रूप [Cultural Aspect]

जातियाँ एवं विशेषतायें (Races and Characterstics):—

साइबेरिया के रूसी लोग विभिन्न जातियों के हैं। इनकी उत्पत्ति मंगोलों-तातर जाति की अनेक शाखाओं से हुई है। नीचे दिये गये टेबुल में इनकी जातियाँ दिखलाई गई हैं। इनमें बशकिर तथा खिरगीज जातिहाँ अभी छोड़ दी गई हैं।

मंगोलियन वर्ण (स्टौक)

जातियाँ	धर्म
कलमुक	जगार तरगुत खोशोद तरवेत चोरेजेस तेलेजी बौद्ध एवं शमन
व्यूरियत (पूर्वी शाखा)	कुदारा सिलेंगा खोरिस्क बसगुजिन तुन्का ओल्खोन शमन, बौद्ध एवं इसाई
व्यूरियत (पश्चिमी शाखा)	कुदा इदा बालागस्क अलास्क
तगसेज	मंचू वर्ण (स्टौक) लमुत, ओगेचेज, ओगेखोन, चेपोमिर, गोल्ड, मिलेजर, मंगुन, सागामिर, सतकोन, निजीदल नेगदाज, ताजी, ओलेस शमन एवं अर्ध इसाई
सेमोयेज	फिनिक् वर्ण (स्टौक) बुस्क, सागर, अवेतर कल्वल, सोयोन, मोटा कासगसेज, कागलड, तगविश शमन अर्ध इसाई

यूग्रीअन	{	ओस्तियक	}	शमन अर्थ इसाई
		वोगुल		
	{	दखत	}	बौद्ध
		सोयोन		
मिश्रित फिनो-तातर	{	आसान	}	शमन
		आरिन्जी		
		कोटी		

तुर्की वर्ण (स्टौक)

याकूत		इसाई एवं शमन
रेड तातर		
ब्लैक तातर	}	इसाई
तैल्यूत		मुन्गी
कुमंडीज		इसाई

मिश्रित सब-आर्कटिक जातियां

कोरियक		पगन
चुकाचेज		पगन एवं अर्थ इसाई
यूकाधिर		शमन
कमन्नाडेल्स		अर्थ इसाई
अन्काली		
गिलियाक्स		
आइनुस		
एस्कीमोज	}	पगन

स्लेव वर्ण (स्टौक)

अंट रूसी		ओर्थोडोक्स
मुन्क रूसी		
पोल्स	}	रोम कैथोलिक्स

मुन्दरी लोग

चीनी		
मंचू		
कोरियक		बौद्ध
जापानी	}	

व्यूरियतः—साइबेरिया में वास्तविक मंगोलियन जाति के लोग व्यूरियत ही हैं, यह बैकाल झील के दोनों ओर मिलते हैं। इनका धर्म शमन है। बैकाल झील के पूर्व में जो लोग रहते हैं उन्होंने बाद में बौद्ध धर्म अपना लिया, बहुत से इसाई हो गये। इन लोगों की बहुत ही आदतें मंगोलियन जाति के लोगों से मिलती जुलती हैं। ये शराब पीते हैं तथा तम्बाकू का भी सेवन करते हैं। आठ या नौ वर्ष के बालक पाइप पीते हुये दृष्टिगोचर होते हैं। यह शान्ति-प्रिय लोग हैं। पहले ये बंजारे थे, परन्तु अब कृषक हो गए हैं। ये बड़े चतुर होते हैं, और अपना कार्य मन लगा कर करते हैं।

तंगसेजः—ये लोग पूर्वी साइबेरिया में येनेसी बेसिन से लेकर, प्रशांत महा-सागरीय तट तक पाये जाते हैं। उत्तर में यह बर्फीले भागों तक मिलते हैं। यह साइबेरिया की अन्य जातियों से भिन्न हैं। ये लोग बड़े सज्जन होते हैं। कठिनाइयों होते हुए भी इनके चेहरे पर मुस्कुराहट रहती है। ये विश्वास-मात्र तथा जरा भी लालची नहीं होते, ये लोग बड़े निडर शिकारी होते हैं। इनका पहनावा जापानियों से कुछ कुछ मिलता जुलता है।

याकूतः—ये लोग मध्य तथा निम्न लेना घाटी में विशेषतौर पर मिलते हैं। परन्तु कोलिमा तथा इन्दिगिरका के बायें तट पर भी इनकी बस्तियाँ मिलती हैं। इनका अति प्राचीन सम्बन्ध तुर्की जाति से भी रहा है। पूर्व की ओर यह तुंगस जाति के लोगों से मिल गये हैं। यह हँसी-मजाक करने के बड़े शौकीन होते हैं, परन्तु साथ ही बड़े परिश्रमी होते हैं। कृषि करने तथा कलाकौशल की वस्तुयें तैयार करने में बड़े निपुण होते हैं। उत्तरी एशिया के सबसे चतुर व्यापारी ये ही लोग हैं। इसी वजह से ये 'साइबेरिया के ज्यूज' कहलाते हैं। ये लोग इसाई धर्म को मानते हैं, परन्तु कुछ लोग अन्य धर्मों को मानने लगे हैं।

चुकची, कोरियाक, कमचाटेलः—चुकचीज लोग चुकची तथा कसचटका प्रायद्वीपों के लोग हैं, परन्तु याकूत तथा तंगसेज के दूर-गिर भी ये लोग मिलते हैं। समालीन में भी इनकी कुछ बस्तियाँ दृष्टिगोचर होती हैं। यह मंगोली-वासीर जाति के हैं, और यूराल-अल्ताई जाति की विशेषताओं से विलकुल भिन्न विशेषतायें रखते हैं।

कोरियाक जाति के वंशज आर्कटिक तट पर दूर तक पाये जाते हैं, परन्तु आइरुग लोग उसमें शामिल नहीं हैं। ये लोग स्वभाव के बड़े गम्भीर और सुशिक्षित होते हैं। कमो भी अपने बड़े पर बुरा शब्द स्त्रियों के प्रति नहीं लाते हैं। बच्चे तो बहुत ही लाड़ल्यार से रखे जाते हैं। बुढ़े तथा बालक दोनों ही कठिन कार्य

से अलग रखे जाते हैं। इनका जीवन कठिनाइयों से भरा होता है। इनसे भिन्न लम्बत जाति के लोग होते हैं। लम्बत ओखोटस्क सागर के तटों पर रहते हैं।

कमन्डाइल कमन्चटका प्रायद्वीप के आदि निवासी हैं। यह भाषा एवं व्यक्तित्व में कोरियाक जाति के लोगों से बिल्कुल भिन्न होते हैं। बीमारी, अकाल तथा अन्य संकटों के कारण इन लोगों की जनसंख्या बहुत कम रह गई है। ग्रीष्म ऋतु में यह नदियों तथा अन्य जलाशयों से मात्तमन मछली पकड़ते हैं। थोड़ी सी राई आलू तथा गाजर-मूली की कृषि भी ये लोग करते हैं। समूर तथा अन्य पशुओं से प्राप्त वस्तुओं के बदले ये लोग रुसी लांगों से चाय तथा शक्कर प्राप्त करते हैं। इनके घर बहुत साफ होते हैं, खिड़कियों में पर्दे लगे होते हैं तथा कढ़ी सर्दी से बचने का पूर्ण इन्तजाम होता है।

ओस्टिआक, सेमोयेड तथा नोगुल्स:—पश्चिमी साइबेरिया में अनेक फिनिश जाति के लोग रहते हैं। फिनिश के विषय में कहा जाता है, कि ये लोग अल्ताई तथा सयान उच्च भूभागों से आये हैं। सोयोल जो कि यहाँ की प्रमुख जाति है, येनेसी के मुहाने पर वास्तविक रूप से पाई जाती है। परन्तु, तनुओला श्रेणी से उत्तर में क्रैसनोयारस्क तथा अपर येनेसी के पूर्व में व्यूरित के क्षेत्र तक इन लोगों का विस्तार है। सोयोल लोग बड़े कुशल व चतुर होते हैं।

फिनिश वर्ण के अन्य कई लोग भी हैं। जैसे ओस्टिआक, सेमोयेड तथा नोगुल्स। ओस्टिआक, लोगों का विस्तार ओबी बेसिन के मुहाने तक तथा पूर्व में येनेसी तक है। इस चार लाख वर्ग मील के क्षेत्र में केवल पच्चीस हजार ओस्टिआक रहते हैं। या तो इनकी मृत्यु जल्दी जल्दी हो रही है और या ये अन्य रुसी जातियों में मिल रहे हैं। इन लोगों की दशा बहुत गिरी हुई है। इनका जीवन कठिनाइयों से भरा होता है। ये शमन धर्म को मानते हैं।

सेमोयेड लोग आर्कटिक तट पर पाये जाते हैं। खटगां से यह पश्चिम में कस्मिन् प्रायद्वीप तक फैलते हैं। आमतौर पर लोग समझते हैं कि ये समुद्र तट पर ही रहती हैं। परन्तु इनमें से कुछ ऐसी हैं जैसे तवगी जो कभी भी समुद्र तट पर नहीं रहती हैं। ये लोग पाम्प धर्म को मानती हैं।

यूगल के पूर्व में वागुन जाति के लोग रहते हैं। पूर्व में इनका विस्तार कोरिया की बाड़ी तक तथा निचली इयातीश बाड़ी तक है। ये लोग कदापि मिलनसार नहीं होते। अपने लम्बे पैर दूर जाते हैं। एक से अधिक स्त्रियाँ रखते हैं। कभी कभी पति प्रेम्णा ही अपने रेनडियर तथा कुत्तों के साथ रहता है। ये अपने शरीर के सब अंगों को सुधवा लेते हैं। मुँहा हुआ शरीर सुन्दर समझा जाता है।

उत्तरी एशिया (सोवियत रुस)]

रूसी तुर्किस्तान में विभिन्न जातियों के लोग मिलते हैं। अरलो-कैस्पियन बेसिन तुर्की जाति के लोगों का वास्तविक घर बतलाया जाता है। यहीं से इनकी उत्पत्ति हुई है, इसीलिये यह भाग 'तुर्किस्तान' कहलाया है। यहाँ पर पहले यह लोग बंजारों का जीवन व्यतीत किया करते थे। कुछ विद्वानों का मत है कि खिवा, बुखारा तथा फरवना के निकटवर्तीय कृषि-क्षेत्रों में बहुत पहले तुर्की एवं ईरानिया जाति के लोग रहते थे। ये दोनों जातियाँ मिश्रित दशा में पाई जाती हैं। एक तीसरी जाति जो कि इन दोनों से भिन्न है, और जो फरवना, जरफशान तथा ग्राम् नदी के क्षेत्र में रहती है, वह गलचा कहलाती है। इस जाति के विषय में कहा गया है कि यह ईरानिक तथा इन्डिक (आर्य) शाखाओं के मध्य की एक शाखा है। कुछ कुछ वाखिस, बदख्शजीज, शिआ-पोस-काफिर, चगानीस आदि लोगों से मिलते जुलते हैं।

नीचे दिये हुए टेबिल में ये तीनों वर्ण दिखलाये गये हैं।

तुर्की वर्ण (रूसी)

जातियाँ	स्थान
उजबेग	कुम्ग्रोड नैगान विपन्नाक जलायर अन्दोजनी बोखारा, फरवना तथा खिवा
कारस्कलाक	बेमकली खन्दैलकी अन्नागेली इगकली शाकू ओन्गोतुस्क
खिरगीज कजक	महान ग्रेट हार्डि मध्य हार्डि तुष्क हार्डि अन्तरिक हार्डि वालरुश भील एवं निम्न वाल्गा के स्टेपलैंड पर
कारा-खिरगीज बुस्त	दोना रेक्शन (घान) बोया रेक्शन (गोल) प्यानशान एवं गागीर

तुर्कीमन	{ तेके गोकलन योमुद सारिक	उस्त-युर्त, ख्वारेज्म, दमन-ई कोह मध्य आमू का दायाँ तट
तुर्कीमन	{ सेलोर कारा अली एली एर सारी चाउदोर	उस्य-युर्त, ख्वारेज्म, दकन-ई कोह मध्य आमू का दायाँ तट

ईरानिक वर्ण (स्टोक)

तजिक 'सट्ट' फारसी	{ खिवा बुखारे तथा फखना
-------------------------	---------------------------

गलचा वर्ण (स्टोक)

मघिआंस शतुत फलावर माचस फेंग थागनब कारातेघिस	{ फरघना, जाराशान, करातेघिन, तथा उच्च आमू घाटी
---	---

उज्जवेगः—मध्य एशिया के तुर्की लोगों में उज्जवेग बहुत ही सभ्य लोग हैं। इन लोगों ने ब्रजारों का जीवन त्याग दिया है और अब कृषि करने लगे हैं। यहाँ के तजिक लोगों के मुकाबले उज्जवेग अधिक समझदार नहीं हैं। बहुत से तो यहाँ के बड़े-बड़े नगरों में रहने लग गये हैं, ये लोग व्यापार में भी लगे हुए हैं। इन लोगों का साहित्य तथा भाषा स्वयं का है। बाबर जिसने कि भारत में मुगल साम्राज्य की नींव डाली थी, इसी जाति का था। ये लोग मुन्नी जाति के होते हैं।

कारा-कल्पक, जो कि 'काली टोपी वाले' के नाम से प्रसिद्ध हैं, पहले कापी विस्तृत क्षेत्र में फैले हुए थे, परन्तु अब अरल सागर के निकट सर और आमू नदियों के मध्य मिलते हैं। ये लोग बड़े सीधे सादे होते हैं।

खिरगीज:—कारा-खिरगीज या ब्लैक खिरगीज तथा कजक या खिरगीज कजक अरल-कैस्पियन भाग के उत्तरी एवं पूर्वी सीमान्त भागों में उच्च व निम्न भूमि पर रहने वाले लोग हैं। कजक जिनकी अनेक शाखायें हैं, कभी भी अपने को खिरगीज नहीं कहते हैं। रूसी लोगों ने बहुत प्रयत्न किया कि ये लोग अपने को यदि खिरगीज कहने लों, तो 'कोसक' (Kossak) जाति पुकारने में आसानी हो जाय, क्योंकि कजक और कोसक दोनों का उच्चारण समान ही है। कारा-खिरगीज लोग त्यानशान तथा पामीर की उच्च भूमि पर रहते हैं। कजक तथा कारा-खिरगीज में बड़ा अन्तर है। कारा-खिरगीज चीनी तथा कलमक के 'जुस्त' हैं, और जुंगेरिया, तुर्किस्तान तथा पश्चिमी अल्ताई में रहते हैं। उस उच्च भू-भाग में जहाँ सर तथा उसकी सहायक नदियाँ निकलती हैं, ये लोग तुर्की भाषा बोलते हैं। उत्तर में इनके चरागाहों में कजक लोग मिलते हैं, दक्षिण में इनका विस्तार हिन्दु कुश तक है। त्यानशान पर कुछ गलचा लोग भी रहते हैं। कजक और कारा-खिरगीज में प्रायः झगड़े हुआ करते हैं।

कजक की स्थिति तुर्की और मंगोलियन जातियों के मध्य अजीब सी है। इनका रूप-रंग दोनों से मिलता जुलता है, परन्तु भाषा बिल्कुल तुर्की है।

कजक के मुकालावे कारा-खिरगीज बड़े क्रूर स्वभाव के होते हैं। वेसे कुछ की प्रकृति अच्छी भी होती है। दोनों मुसलमान जातियाँ हैं, परन्तु धर्म के बिल्कुल ही कट्टर नहीं होते, इन्हे मस्जिद व मुल्ला की आवश्यकता नहीं रहती, केवल थोड़ी सी नमाज पढ़ लेते हैं। वास्तव में इनके उपर शमन धर्म का गहरा प्रभाव पड़ा है।

दोनों लोग पशु-पालन करते हैं, परन्तु खिरगीज कजक की अपेक्षा कृषि अधिक करते हैं। ये दोनों जातियाँ कुमिस (Kumiss) नाम की मदिरा पीते हैं। अब ये लोग कुछ सम्य हो गये हैं, और कुछ न कुछ धन्धा भी करने लगे हैं। देश की राज-नैतिक दशा को भी समझते हैं।

तुर्कमन:—ये लोग बंजारे हैं और स्वेत रूस में ही अपने को शामिल करते हैं। बहुत प्राचीन समय से ये लोग घूमने-फिरने वाले बंजारे रहे हैं, कभी भी इनका एक शासन प्रबन्ध नहीं रहा है। ये अनेक जाति समूहों में विभाजित हैं। इन जाति-समूहों (Khalks) में 'शोकलन' सबसे कम जात है। ये प्राचीनकाल से भारत में पाये जाते हैं। तुर्कमन के जीवन में धर्म महत्वपूर्ण स्थान रखता है।

फारस में इनके अनेक समूह आपस में लड़ाई भगड़े किया करते थे, परन्तु अब रुसी शासन में बड़ी शान्तिपूर्वक रह रहे हैं। ये लोग बड़े नम्र स्वभाव के होते हैं। शिक्षा प्राप्त करने में इन्हें बड़ा आनन्द आता है। धार्मिक शिक्षा ग्रहण करना अपना परम कर्तव्य समझते हैं।

तजिक एवं स्लेवः—तजिक लोग बहुत प्राचीन काल से तुर्किस्तान के उपजाऊ क्षेत्रों में स्थापित हो गये थे। ये लोग ईरानियन वर्ण के हैं। जो ईरानी लोग यहाँ पहुँचे स्थापित हुए थे और जिनके वंशज ये तजिक लोग हैं, उनके फारसी लोगों से बिल्कुल भिन्न हैं। ये लोग बड़े परिश्रमी होते हैं। इनका प्रमुख धन्धा कृषि करना ही है।

मलचा लोग भाषा में तजिक तथा फारसी लोगों से मिलते जुलते हैं। यद्यपि एक अजीब आर्य भाषा बोलते हैं, ये वास्ती व शिन्ना-पोश से बिल्कुल मिलती जुलती हैं।

रूसी स्लेव इस भाग में आये हैं। भविष्य में हो सकता है कि यह स्थाई रूप से कृषि करने वाली जातियों से मिल जायें। इनका विस्तार यूराल के दक्षिण पूर्व में तुर्किस्तान के उत्तर, उत्तर पूर्व तक है। ये लोग कृषि करते हैं। फारस के निकटवर्तीय भागों में बहुत से रूसी स्लेव व्यापार में भी लगे हुए हैं।

काकेशिया के भाग में भी विभिन्न प्रकार की जातियाँ पाई जाती हैं। इन जातियों का रहन-सहन भाषा तथा पहनावा बिल्कुल भिन्न है। इनके उत्तर में रूसी स्लेव, और दक्षिण में आरमीनियन, कुर्दिस तथा फारसी ईरानियन पाये जाते हैं।

विद्वानों का मत है कि इस उच्च भाग में जितनी ही जातियाँ मिलती हैं, वे अति प्राचीन काल में निकटवर्तीय क्षेत्रों से आकर स्थापित हो गई हैं। परन्तु प्रौढ विद्वानों इस विचार से सहमत नहीं हैं। उनका कहना है कि काकेशस पर्वत पर कोई भी ऐसा मार्ग नहीं था, जिसके द्वारा लोग इसमें आ जा सकें।

नीचे दिये हुये डेविल से प्रतीत होता है कि काकेशस की तमाम जातियाँ चार प्रमुख श्रेणियों में विभाजित की गई हैं।

दक्षिणी भाग

कर्तवेली वर्ण (स्टोक)

ज्योर्जियन

इमेरियन

राचन



मेस्क श्रेणी के पूर्व में जिफजिय के जिले तक

इमेरिया

मिंग्रे लियन	}	मिंग्रे लिया
गुरियन		
लेन्चगुम		
लेज़	}	लजिस्तान
स्वान		अपर इंगुर ता शेनिश की घाटी
शेव		अलाजान और ओरा के निकलने के स्थान
खेवसुर		
चेरकेस	}	उबिन्
		शपशान
		शीगेत
अवस्तासियन	}	कुबान के पश्चिमी तट पर
कवाई		कालेसागर के तट पर
		उत्तरी व पूर्वी एल्बुर्ज

पूर्वी भाग

चैन्ज़	}	इंगुश	}	ऊपरी व मध्य तीरक के बायें तट पर
		गलगाई		
		क्रिस्त		
		तुश		
		काराबुलक		
तोस्मियन	}	अवर, काफ़ी, कुमिक	}	दगस्तान
		शागली दरगो, दीदो		
		दुश्ता देज़, अरे, कुवाची		
		कुरीनी		

मध्य का भाग

ओस या ओसेसियन ग्रेट काकेशस के दोनों ढालों पर (कश्चेह)

ज्योर्जियन मिथेलियन तथा इमेरियन:—

ज्योर्जियन को ओट्टोमन काकेशस की कोई भी अन्य जाति ऐतिहासिक महत्ता नहीं रखती। वे लोग प्राचीन आइमेरियन के वंशज हैं। यद्यपि वे निम्न भागों के रहने वाले हैं, परन्तु उच्च भूमि वाली जातियों से मिलती-जुलती हैं।

*ज्योर्जिया नाम कार्ट वेलियन राज्य का बहुत बड़ा हिस्सा है, इसी से इस जाति का नाम भी पड़ा है। कार्टवेलियन वर्ण की अनेक शाखाएँ हैं। इन शाखाओं के लोग बहुत काहिल तथा सुस्त हैं। क्योंकि मिश्रेलिया निम्न भूमि में इन्हीं कार्य करने की कोई विशेष सुविधा आरम्भ में नहीं मिली है।

समुद्र सतह से चार हजार फुट ऊपर हर प्रकार के फल व पत्तों उगती हैं, इसलिये लोग कुछ न कुछ कार्य करते हैं। यहां ये लोग अपने रहने का स्थान ऐसा बनाते हैं, जिसमें कि पशु भी रख सकें और कुछ धन्या भी कर सकें। इस प्रकार से मिश्रेलियन के मुकामिले इमेरियन अधिक कुशल व परिश्रमी होते हैं।

काकेशिया की भाषा बड़ी जटिल है। ज्योर्जियन लोग गाने बजाने के शौकीन होते हैं। कार्टवेलियन लगातार ढोल व तमूरा बजा बजा कर जोर से गाते हैं। यही यहां के लोगों के मनोरंजन के साधन हैं।

सिरकेसियन तथा अबखासियन:—

यद्यपि ज्योर्जियन काकेशस की प्रमुख जाति है, परन्तु इससे भी महत्वपूर्ण जाति 'सिरकेसियन' की है। पश्चिमी जातियों में पहले यह बहुत ही वीर एवं बलवान जाति समझी जाती थी। कदाचित् इनका राज्य पहले कालेसागर के तट पर कर्न के जल-डमरू-मध्य तक था परन्तु किसी कारणवश ये कुबान के दक्षिणी तट पर आ गये। अब इनकी समस्त भूमि पर रूसी लोगों का अधिकार हो गया है। कुछ लोग अब भी अपने प्राचीन स्थानों पर रहते हैं। इनके वंशज आरमीनिया, टर्की, सीरिया तथा बाल्कन प्रायद्वीप पर अब भी मिलते हैं। इन लोगों के चरित्र में बड़ी फुर्ती होती है।

अबखासियन इन्हीं के निकट एक दूसरी जाति है, इनका राज्य अब कालेसागर के तट पर तंग पट्टी के रूप में है। यह पेटी इंगुर बेसिन के उत्तर में है और चारों ओर से कार्टवेलियन, तातर तथा रूसी लोगों से घिरे हुए हैं।

जैजेजीस, लेस्वियन तथा औसेस:—

जैजेजीस पूर्वी काकेशस की प्रमुख जाति है। इसकी भाषा विल्कुल भिन्न है। ये लोग समस्त दक्खिनीय को घेरे हुए हैं। इनका बहुत समय तक रूस से युद्ध होता रहा। धर्म के नाम पर ये लोग अपनी जान तक दे देते हैं। सन् १८५६ से ये लोग

*The name Georgia, of which Georgia is merely the Russian form, has been wrongly referred to the name of a saint, George, by whom they were supposed to have been converted from paganism to Christianity.

तुर्किश आरमीनिया में जाकर स्थापित हो गए हैं। बहुत से तो कठिनाइयों तथा संकटों के कारण भी मर गए हैं।

इन लोगों से कहीं सुन्दर तथा बुद्धिमान लेस्वियन होते हैं। स्त्रियाँ तथा पुरुष बहुत सुन्दर सुन्दर वस्त्र पहनते हैं और अपने को फूलों से सुसजित करते हैं। ये नम जमीन की गुफाओं में रहते हैं या झोपड़ी बनाकर अपना जीवन निर्वाह करते हैं।

औसेस, जो कि अपने को 'इरोन' (Iron) कहते हैं, काकेशस की चौथी जाति है। ये आर्य जाति का मिश्रण मालूम होती है। ये महान काकेशस के मध्य के भाग को घेरे हुए हैं। इनके दक्षिण-पश्चिम और दक्षिण पूर्व में कार्टवेलियन, उत्तर-पूर्व में चैचेजीस, और उत्तर-पश्चिम में कवार्ड है। औसेस लोग गोंरे रंग के स्वस्थ होते हैं, और इनका चरित्र गम्भीर होता है। जर्मन लोगों से ये कुछ मिलते जुलते हैं। इनकी भाषा ईरानियन है।

काकेशस की अन्य विदेशी जातियाँ:—

उन जातियों में जो कि निकटवर्तीय स्थानों से आकर यहाँ की प्राचीन जातियों में मिल गए हैं, आरमीनियन महत्वपूर्ण हैं। ये लोग कुरा और अरस बेसिनों से आकर यहाँ बसे हैं। कुर्द लोग कुर्दिस्तान की पहाड़ियों से आये हैं, और अब उत्तर में रिश्रोन बेसिन तक मिलते हैं। तिफलिस के पश्चिम में यूनानी लोग आ बसे हैं। ताट तथा तलेशेस बाकू के क्षेत्र से तथा कुछ जर्मन लोग कुरा तथा तिफलिस बेसिन में मिलते हैं।

प्राचीन व्यूज का तत्व भी काकेशस के कई भागों में देखने को मिलता है। इनके नामों पर यहाँ के अनेक नाम पड़े हैं। उन्हीं से इनका प्रभाव जान पड़ता है।

काकेशस पर जो जातियाँ पाई जाती हैं वे इसाई धर्म तथा स्लाम धर्म को मानने वाली हैं।

एशियाई रूस के प्राकृतिक विभाग

रूस एक इतना बड़ा देश है कि उसमें अनेक विभिन्न प्रकार की भौगोलिक परिस्थितियाँ पाई जाती हैं। इस देश के अनेक भागों में जलवायु का प्रभाव है। प्राकृतिक विभागों के अनुसार इस देश को अनेक भागों में बाँटा जा सकता है। अभी तक किसी विद्वान ने इस देश के प्राकृतिक विभागों का अष्टौन वर्गीकरण नहीं किया है। निम्नलिखित विभाग दाल जोन्कीन् क्रोसे के आधार पर विभे जा रहे हैं, क्योंकि उनका ने इस क्षेत्र में कुछ कालता प्राप्त की है।

मोटे तौर पर एशियाई रूस निम्नलिखित तीन भागों में विभाजित किया गया है :—

- (अ) यूराल पर्वत का क्षेत्र ।
- (ब) सोवियत साइबेरिया के भाग ।
- (स) मध्य एशिया के प्राकृतिक खंड ।

(अ) यूराल पर्वत का क्षेत्र

(१) यूराल पर्वत :—एशियाई रूस के पश्चिम में यूराल पर्वत उत्तर से दक्षिण तक एक दीवार की भाँति फैला हुआ है। इसकी लम्बाई १५०० मील तथा अधिक से अधिक चौड़ाई ३२५ मील है। यह बहुत प्राचीन पैल्योजोयिक पर्वदार चट्टानों के बने हुये हैं, परन्तु कहीं कहीं पर दानेदार तथा परिवर्तित चट्टानें भी दृष्टिगोचर होती हैं। इस पर्वत को तीन भागों में बनावट के दृष्टिकोण से बाँटा जा सकता है। पूर्व की ओर समतल 'पैनीप्लेन' जिसमें कहीं कहीं पर आग्नेय चट्टानें पायी जाती हैं। इनकी ऊँचाई कहीं कहीं पर लगभग ८०० फुट है। मध्य की दानेदार पत्थर वाली श्रेणी पश्चिम की ओर ढूटा फूटा पहाड़ है, जो एक हजार से लेकर दो हजार फुट ऊँचा है। उत्तर से दक्षिण तक इसके चार भाग किये गये हैं, उत्तर में यूराल सबसे ऊँचा है। यहाँ सबसे ऊँची नरोदनया ६२०२ फुट है। मध्य के यूराल केवल एक हजार फुट ऊँचे हैं। यहाँ इन्हें रेलवे पार कर जाती है, और दक्षिण में इनकी ऊँचाई ५३८० फुट के लगभग है। इसके बाद और भी दक्षिण में भागदजार पहाड़ी लगभग दो हजार फुट ऊँची हो गई हैं।

यहाँ ठंडी जलवायु पायी जाती है। जुलाई का औसत स्वर्डलोवस्क में ६३° फ० तथा जनवरी का ३०° फ०, वर्षा बहुत कम होती है, वार्षिक औसत २२ इंच है। ढालों पर कुछ अधिक वर्षा हो जाती है अन्य नगरों में भी तापक्रम सिमांग से नीचा जनवरी के माह में पहुँच जाता है। प्राकृतिक वनस्पति यहाँ घनी नहीं मिलती। दक्षिण में स्टेप्स, मध्य में वन तथा उत्तर में टुन्ड्रा प्रदेश की वनस्पति मिलती है।

यूराल पर्वत खनिज सदाओं में बहुत धनी है। कहा जाता है कि पन्द्रहवीं शताब्दी में भी लोग कुछ खनिज यहाँ से प्राप्त करते थे। पहले यहाँ से नमक, सोना तथा लोहा प्राप्त किया जाता था। उन्नीसवीं शताब्दी तक अन्य बहुमूल्य खनिजों का भी प्राप्त न था। इसका विकास यहाँ की पञ्चावर्षीय योजना के अन्तर्गत हुआ है। आनकल पर्व से कोफला, तेल, लोहा, ताँबा, सोना, प्लेटिनम, चाँदी, निकल

अल्युमिनियम, मैंगनीज, अस्वस्टोज, लेड, जिंक, मेगनेसियम, क्रीमियम, पोटश नमक तथा इमारती पत्थर प्राप्त किया जाता है।



यूराल पर्वत का क्षेत्र

कृषि उद्योग अधिक उन्नति नहीं कर गया है, परन्तु कृषि उपजों में गंवनक्षित अनेक कारखाने यहाँ पर पाये जाते हैं। उनमें आकड़ों के तैयार होना है व निकट-वर्तीय क्षेत्रों में भेज दी जाती हैं।

उद्योग धन्धों का विकास खनिज शक्ति पर बहुत निर्भर है। इस भाग में उत्तम कोयले की बहुत कमी है। केवल चिलियानिक से थोड़ा सा लिग्नाइट कोयला मिल जाता है। बिजली का विद्युत्तित प्रयोग तो सीमित मात्रा में ही है। उत्तम धातु का कामकाज चिलियानिक आयरन की स्थान के खनिजों से होता है। तेल केवल दूरदराज के स्थान पर थोड़ी सी मात्रा में प्राप्त किया जाता है।

यहाँ के उद्योग धन्धे उसी श्रेणी के हैं, जिस श्रेणी के डोनेज बेसिन में मिलते हैं। औद्योगिक प्रगति यहाँ द्वितीय महायुद्ध के उपरान्त ही अधिक हुई है। * मैगनाटोगोरस्क विश्व का सबसे बड़ा लोहे व स्थात का केन्द्र है। चेलियाव्स्क-खेती के औजारों के लिये, स्वर्डलोवस्क-विद्युत मोटर, रेलगादियाँ व मशीनों के लिये, मृपा-तेल व डिजिल इंजन के लिए, पर्म हवाई जहाज व मोटरकार के लिये तथा उसाली रसायन उद्योग के लिए बहुत प्रसिद्ध हो गये हैं। इन उद्योगों के अतिरिक्त अन्य भी उद्योग धन्धे यहाँ पर पाये जाते हैं।

यहाँ पर आठ बहुत बड़े बड़े औद्योगिक नगर हैं जो कि अधिकतर पूर्व की ओर स्थित हैं। कुछ पश्चिम की ओर भी प्राचीन नगर पाये जाते हैं। मूराल के भागों में जनसंख्या बहुत अधिक नहीं पायी जाती। अधिकतर औद्योगिक जनसंख्या है जो खान खोदने तथा कारखानों में लगी हुई है। मैगनाटोगोरस्क (१४५,८७०) स्वर्डलोवस्क (४२५,५४४) चेलियाव्स्क (२७३२२७) पर्म (२५५,१६६) तथा मृपा (२४५,८६३) यहाँ के प्रमुख नगर हैं।

(व) सोवियत साइबेरिया के भाग

(१) पश्चिमी साइबेरिया कृषि क्षेत्र:—यह एक बहुत ही समतल भाग है। सैकड़ों मील तक भूमि एक सी चली गई है। कहीं भी पहाड़ी या उच्च पर्वत श्रेणी दृष्टिगोचर नहीं होती। यदि इस पर यात्रा की जाय तो केवल एलीवेटर (Elevators) या गिर्जाघर की चोटी के आलावा कुछ भी ऊँची वस्तु नहीं दीखेगी। इस भाग में क्वाटरनरी (Quaternary) युग के पदार्थ धरातल पर मिलते हैं। इन पदार्थों के नीचे तराशियरी युग के समुद्री पदार्थ पाये जाते हैं। यह पदार्थ बहुत ही उथली भूतलों में एकत्रित हो गये थे। कजख नाम की पहाड़ियाँ बिसर कर समतल हो हो गई हैं। दक्षिण की ओर अनेक गड्ढे हैं, जो कि कभी कभी भूतलों का रूप धारण कर लेते हैं।

यहाँ की जलवायु महाद्वीपी है। तापक्रम में अनेक स्थानों पर अन्तर पाया जाता है। शीत ऋतु में बहुत अधिक वर्ष नहीं गिरती। वर्षा के आधे समय तक तापक्रम हिमांक से नीचा रहता है, ग्रीष्म ऋतु अपेक्षा-कृत बहुत छोटी होती है। तापक्रम इस ऋतु में ६८°फ० से अधिक नहीं होता। वर्षा केवल ग्रीष्म ऋतु में ही होती है, और वह भी अधिक से अधिक १८ इंच।

* J. Russel Smith and M. Ogden Phillips—Industrial and Commercial Geography" page 173

इस भाग में दक्षिण की ओर चेरनोझम मिट्टी मिलती है। इस स्टेपलैंड में घास उगती है। उत्तर की ओर ग्लेशियर की ढाली हुई मिट्टी है, परन्तु उतनी उपजाऊ नहीं है जितनी कि दक्षिण में। यहां पर वन नहीं पाये जाते बल्कि दूर दूर तक घास व ठिगने वृक्ष दृष्टिगोचर होते हैं।

यहां के लोगों का प्रमुख व्यवसाय कृषि करना है। गेहूं, आटा, राई तथा जी विशेषतौर पर उत्पन्न किये जाते हैं। यहां के फार्म बहुत विस्तृत हैं, ट्रैक्टर तथा हार-वेस्टर इन फार्मों पर कार्य करते हुये दिखाई देते हैं। प्रत्येक रेलवे स्टेशन पर बड़े-बड़े एलीवेटर (Elevator) दीखते हैं, इनमें अनाज भरे होते हैं। यहां के उद्योग धन्धों में आटा पीसना तथा मांस को डिब्बों में बन्द करना है। यहां के लोग पशु-पालन में भी लगे हुये हैं। दूध, भस्म व पनीर अन्य क्षेत्रों को निर्यात किया जाता है।

यहां के निवासी आत्मनिर्भर हैं। ये अधिकतर छोटे छोटे गाँवों में रहते हैं। इनके घर लकड़ी या खोद के बने हुए होते हैं। प्रत्येक घर में सर्दी से बचने के हेतु एक पत्थर की अंगीठी होती है। घर के पीछे तरकारियों की क्यारियाँ होती हैं। जहाँ कहीं भी रेल तथा जलाशय निकट में ही पाये जाते हैं वहाँ नगर स्थापित हो गये हैं। इस भाग में ओवे इरतिश नामक दो ही मुख्य जलाशय हैं, इसलिये यहाँ केवल दो ही प्रमुख नगर पाये जाते हैं प्रथम नोवोसिविरिस्क (६०००००), द्वितीय ओमस्क। क्रैस्नोयारस्क भी एक यहाँ का महत्वपूर्ण नगर है।

(२) अल्ताई-स्यान पर्वतीय भाग:—अल्ताई स्यान पर्वत श्रेणियां जुनेरिया द्वार से लेकर बैकाल झील तक फैली हुई है। यदि बनावट की दृष्टि से देखा जाय तो इस भाग में मंगोलिया का भी कुछ भाग शामिल है। यह एक पर्वतीय भाग है। अल्ताई व स्यान पर्वत पैल्योजोयैक युग में सुड़ी थी, और तरशियरी युग में ऊपर उठ गई। मध्य का भाग पामीर व स्यानशान की भांति ऊँचा उठा हुआ है। इरतिश व ओवे के मध्य में अल्ताई पर्वत है, जिनकी अधिक से अधिक ऊँचाई १४१५४ फुट है। इस उच्च पर्वत से ७ ग्लेशियर निकलते हैं। इनमें से एक तो पॉन गील लग्ना है और ६५०० फुट की ऊँचाई से निकलता है। इस भाग में हिम-रेखा आठ हजार व दस हजार फुट पर मिलती है।

स्यान पर्वत श्रेणियां मिनुरिस्क बेसिन के चारों ओर पाई जाती हैं। पर्वत स्यान १४४४७ फुट उंच है, पर बैकाल से बैसेजी झील तक फैली हुई है, दक्षिणी

शाखा पश्चिमी स्थान के नाम से प्रसिद्ध है। यह भाग समतल नहीं है, बल्कि काफी ऊँचा नीचा है।

यहाँ पर विभिन्न प्रकार की जलावायु सम्बन्धी दशायें पाई जाती हैं। शीत ऋतु में तापक्रम बहुत कम पाया जाता है। जो ठन्डी हवायें चारों ओर के पर्वतों से चलती हैं, वह मिनसिस्क बेसिन का तापक्रम—५ फ० कर देते हैं, कभी कभी यहाँ का इससे भी कम तापक्रम हो जाता है। ग्रीष्म ऋतु बहुत गर्म नहीं होती। मिनसिस्क का जुलाई तापक्रम ६६° फ० हो जाता है। अन्य स्थानों पर जुलाई तापक्रम इससे कम पाया जाता है। इस भाग में पर्वत तथा बेसिन १० इंच से अधिक वर्षा प्राप्त नहीं करते, परन्तु पश्चिमी स्थान पर्वत पर 'ओलेनिया क्रीक' के स्थान पर ४७ इंच वर्षा हो जाती है। पश्चिमी अल्ताई केवल ३७ इंच ही वर्षा प्राप्त करते हैं।

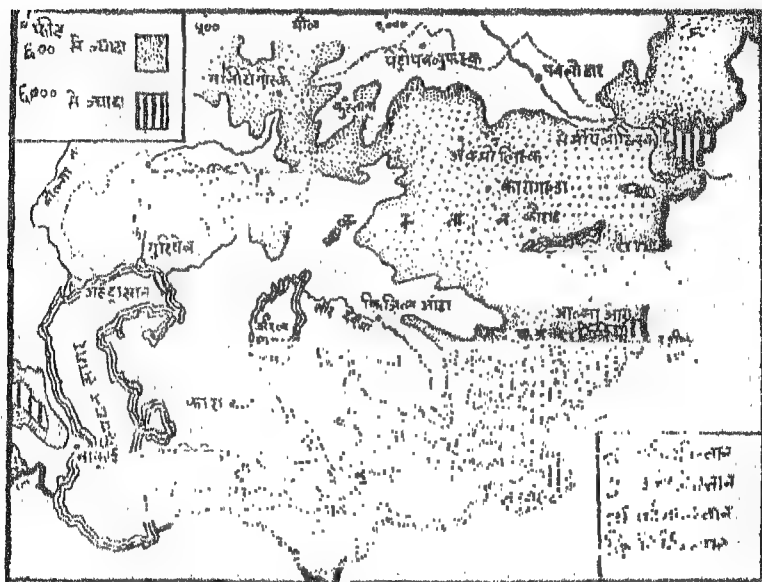
अल्ताई स्थान पर्वत पर तीन हजार से छै हजार फुट की ऊँचाई तक वन मिलते हैं, इन वनों में लार्च, फर, सिडार, पाइन तथा बर्च नामक वृक्ष मिलते हैं। इससे भी ऊपर ६००० फुट तक अल्पाइन वनराति मिलती है।

तीन हजार फुट के नीचे घास ही मिलती है। यहाँ पर पहले बाजारे लोग पशुपालन किया करते थे, परन्तु अब बहुत से लोग कृषि करते हैं। अपरटोन तथा येनेसी बेसिन में गेहूँ, आलू तथा सनफ्लोवर उत्पन्न किए जाते हैं।

यहाँ पर अनेक खनिज पदार्थ मिलते हैं। कुजनेस बेसिन तथा मिनसिस्क बेसिन में कोयले का भंडार है। तुलिम-येनेसी तथा कास्क भी कोयले का बहुत अधिक कोप रखते हैं। चिरेमखोवो जो कि इरकुटस्क के पश्चिम में है, कोयले की अपार संपत्ति रखता है। इस भाग में जितना भी कोयला मिलता है, बहुत उत्तम श्रेणी का है। कार्बन उसमें ८० से लेकर ९० प्रतिशत तक होता है। कुजनेस बेसिन जहाँ इस प्रकार का कोयला विशेषतौर पर मिलता है, प्रतिवर्ष ३२०००००० टन से अधिक प्राप्त करता है। प्रोकोपव्स्क (Prokopyevsk) नामक खान, जो कि यहाँ स्थित है ३,२००,००० टन कोयला प्राप्त करती है। खानों में विद्युत शक्ति व आधुनिक मशीनों का प्रयोग होता है। अन्य कोयले की खानें स्टालिस्क, लेनिस्क, कैमेरोवो तथा अन्जीरो-मुस्केक में पाई जाती हैं। रेलवे तथा घरेलू उपभोग के लिये कोयला चेरमोमास्क की खानों से प्राप्त किया जाता है।

अन्य खनिज पदार्थों में लोड, जिंक, चाँदी, सोना, तथा, रंग तथा मैंगनीज महत्वपूर्ण हैं। जलशक्ति येनेसी नदी के कई स्थानों पर उत्पन्न की जाती है।

इन धातुओं को प्राप्त करने में एक सबसे बड़ी कठिनाई यह है कि रेलवे इनकी स्थानों तक नहीं पहुँच पाई हैं। मैंगनीज अचिस्क के स्थान पर एक लाख टन प्रति-वर्ष प्राप्त होती है। जिंक, सोना तथा लेड सलायर (Salair) के स्थान पर, लोहा गोरनया शोरिया तथा उसके दक्षिण में निकाले जाते हैं।



कजखस्तान तथा मध्य एशिया

इस भाग में अनेक उद्योग धन्धे पाये जाते हैं। यहाँ के बड़े बड़े नगर जो कुजनेस बेसिन में स्थित हैं, औद्योगिक केन्द्र हैं। इन केन्द्रों में स्टालिस्क (१६६५८) प्रीकोपीवस्क (१०७२२७) तथा केमरोवो (१२१६७८) उल्लेखनीय हैं।

(३) ओबे बेसिन के टैगा प्रदेश:—जिस स्थान पर बाल्गा की सहायक नदी कामा यूराल को पार करती है, उस स्थान से ओबे की भी कुछ शाखाएँ आकर मिलती हैं। सुलिम नदी जो ओबे में पूर्व की ओर से आकर मिलती है। ओबे ही एक ऐसी साइबेरियन नदी है, जिससे कि बहुत अधिक उन्नति की है, अन्य भी यह धान्य तटियों की अपेक्षा अधिक महत्वपूर्ण है। यह नदी एक बहुत ही समतल भाग में बहती है। ओबे निलवन के स्थान से १८५० मीटर तक यह केवल ३०८ फीट नीचे गतरी है। प्रति मील में केवल दो इंच का ही ढाल है। इस नदी की लम्बाई ३२०० मील है। इरतिश नदी इसमें आकर मिलती है और इरतिश में इशिर व

तोबोल नामक नदियाँ मिलती हैं। ओबे नदी १६२० मील तक नाव्य है, परन्तु केवल दो-तिहाई भाग में ही नावें चलाई जाती हैं। इन नावों पर अनाज और लकड़ी लाद कर इधर-उधर पहुँचाई जाती है। शीत ऋतु में नदी के कई भागों में बर्फ जम जाती है, फलस्वरूप यातायात पर गहरा प्रभाव पड़ता है।

यहाँ की जलवायु पर्याप्त ठंडी है। शीत ऋतु बहुत लम्बी होती है, बहुत से भाग वर्ष से ढक जाते हैं। यहाँ पर ग्रीष्म ऋतु बहुत छोटी होती है। वार्षिक वर्षा १७ इंच हो जाती है, आर्कटिक तट के निकट वर्षा का औसत कम है।

यह टेगा के भाग हैं, परन्तु कम वर्षा, कड़ी सर्दी तथा छोटी ग्रीष्म ऋतु ताँबे के कारण यहाँ पर कुछ मित्र प्रकार की वनस्पति मिलती है। इन वनों के मुख्य वृक्षों में साइबेरियन फर मिश्रित श्वेत तने वाले वृक्ष जैसे, बर्च तथा आस्पेन हैं। ओबे व हरतिश के मध्य में वेसुगन (Vasyugan) दलदल एक लाख वर्गमील के क्षेत्र में फैला हुआ है।

इन वनों से विभिन्न प्रकार की बहुमूल्य लकड़ी प्राप्त होती है। ये लकड़ी अरखानगेल्स्क तक पहुँचा दी जाती है। यह नगर लकड़ी की मन्डी है। नदियों द्वारा बहुत सी ठिम्बर ट्रान्स साइबेरियन रेलवे तक ले आई जाती है, और तब यहाँ से दूर दूर तक के क्षेत्रों में भेज दी जाती है।

बड़े बड़े नगर यहाँ पर बहुत कम हैं। केवल दस बारह लकड़ी के घर एक गाँव बना देते हैं। ऐसे यहाँ अनेक गाँव पाये जाते हैं।

(४) येनेसी बेसिन का टैगा प्रदेश:—येनेसी बेसिन में स्थित टैगा का बहुत सा भाग मध्य साइबेरियन उच्च भूमि में सम्मिलित है। इस क्षेत्र में प्रमुख उच्च भाग टुंगुस्का प्लेटफार्म है, जिसकी पहाड़ियाँ ४५०० फुट हैं। यहाँ पर येनेसी नदी की तीन मुख्य सहायक नदियाँ बहती हैं। दक्षिण में अपर तुंगुस्का या अंगारा नदी, मध्य में इरनी तुंगुस्का तथा उत्तर में निजनी वा लोवर तुंगुस्का। इस भाग में येनेसी नदी की लम्बाई २६१६ मील है।

इस भाग की जलवायु बहुत ठंडी है। शीत ऋतु में भरातल वर्ष से ढका रहता है। ग्रीष्म ऋतु में यह वर्ष पिघल जाती है, और चारों ओर नम भूमि दृष्टि-गोचर होती है। कभी कभी ठंडी हवायें भी चलती हैं।

टैगा के वन तुर्कीली पत्ती वाले सदा बहार वन कहलाते हैं। इनमें पर व पाइन मुख्य वृक्ष हैं, परन्तु बर्च तथा अन्य लकड़ वाले वन भी मिलते हैं। वनों का विस्तार इस भाग में अनाय के दक्षिण में २५० मील की लम्बाई में है। इसमें श्वेत तने वाले अनेक वृक्ष दिखाई पड़ते हैं। जो लकड़ी इन वनों से प्राप्त

होती है, वह आर्थिक दृष्टिकोण से बड़ी महत्वपूर्ण है। लकड़ी चीरने के कारखाने केसनोंधारस्क, मकलाकोवा येनीभीक व इगरका में पाये जाते हैं। लकड़ी के चिरे हुये तख्ते विदेशों को निर्यात होते हैं, विशेषतौर पर योरोपियन देशों को।

तुंगस्का पहाड़ियों में कोयला का अटूट भण्डार है, अनुमान लगाया जाता है, कि यह नदी के सहारे दूर तक चला गया है, और किती भी हालत में ४००, ०००००००० टन से कम नहीं है। कोयले के साथ साथ यहाँ ग्रेफाइट भी मिलता है। आर्कटिक में स्थिति नोर्इस्क (Norilsk) में तांबा, निकल, लोड, ज़िंक, इत्यादि धातुयें भी मिलती हैं।

इस भाग में जल यातायात की काफी प्रगति हुई है। अधिकतर ग्रामीण बस्तियाँ नदियों के किनारे पाई जाती हैं। लगभग ५० नावें हर समय इन नदियों में चला करती हैं। स्टीमर रेलवे लाइन से क्रोसनेपारस्क प्रायः आते जाते रहते हैं। ये मिनसिस्क तीन दिन में इगरका छै दिन में तथा दुदिन्का ८ दिन में पहुँचते हैं। कुछ भागों में नदी का पाठ एक मील से भी अधिक चौड़ा है। रुती लोग येनेसी के डेल्टाई भाग में १६१० को पहुँचे थे।

इगरका एक प्रसिद्ध बन्दरगाह है, जिसमें समुद्री जहाज खड़े हुये दृष्टिगोचर होते हैं। यद्यपि यह आर्कैटिक सर्किल में ही स्थित है, परन्तु समुद्र तट से चार सौ मील अन्दर की ओर बसा हुआ है। आज से पच्चीस वर्ष पहले इगरका में केवल एक घर था और तीन मनुष्य रहते थे। सन् १६३७ में यहाँ १५००० व्यक्ति थे। ग्रीष्म ऋतु में लकड़ी का व्यापार इस स्थान पर बहुत अधिक है, क्योंकि लकड़ी लाने व भेजने का कार्य इसी ऋतु में ठीक रहता है।

अपने खाने के लिये मनुष्य विभिन्न प्रकार की तरकारियाँ उत्पन्न करते हैं। लोग पशु भी पालते हैं, इनसे दूध, मक्खन तथा अन्य पदार्थ प्राप्त किये जाते हैं। इन वस्तुओं का निर्यात नहीं होता।

(५) आर्कटिक तट:—खोपियत रुस के निवासी प्राचीन काल से ही आर्कटिक तट की ओर ध्यान देते आ रहे हैं। रुस के व्यापारी ओबे नदी के मुहाने तक पहुँच गये थे, और यहाँ एक व्यापारिक केन्द्र भी स्थापित कर दिया था। बीच में विदेशी लोगों के दम के कारण इस ओर ध्यान नहीं दिया गया, परन्तु रूसी-जापानी युद्ध के जहाजों का येनेसी के मुहाने तक पहुँचना आरम्भ हो गया। सन् १९३२ से वर्षों लंबी लंबी जगमग बना लिये गये। अन्तर्-महासागर से कोलिसा नदी तक जहाज जावने लगे। लिगीन नदीमुख के समय व्यापार इन मार्गों से और भी अधिक बढ़ गया है।

चार द्वीप इस तटीय भाग को पांच सागरों में विभाजित करते हैं। नारेंट सागर पर मूरगास्क तथा अरखान्गेलस्क प्रसिद्ध बन्दरगाह हैं। इस सागर के पूर्व में नोवाजेमलिया नामक दो द्वीप हैं। इस सागर के पूर्व में कारा सागर है। इस सागर के उत्तर में सिबेरिया या उत्तरी भूमि नामक द्वीप हैं।

ओबे व येनेसी दोनों नदियों की एस्कुअरी पर्याप्त चौड़ी हैं। जल की गहराई १६ से लेकर २३ फुट तक है। ओबे पर सलेखार्ड नामक प्रसिद्ध नगर स्थित है। येनेसी के मुहाने पर डिक्सन नामक एक छोटा सा द्वीप है। यह स्वयं ही एक सुन्दर बन्दरगाह है। इसका तक पोत चले आते हैं। तुर्दिका बन्दरगाह नोरिक की जिकिल व कोयले के लिये महत्वपूर्ण बन्दरगाह है। लेपतेव सागर पर लेना डेल्टा के एक तरफ तिकसीवे नामक प्रसिद्ध बन्दरगाह है।

साइबेरिया सागर के पूर्व में सागर बहुत उथला है, यहाँ पर पोत चलाया बड़ा कठिन है। कोलिमा व इन्दिगिरका नदियों के मुहाने पर अनेक रेत के टीले दृष्टिगोचर होते हैं। और पूर्व में चुकची सागर बेरिंग तक चला गया है। एवार्ड मार्ग मास्को से अरखान्गेलस्क, इसका, तिकसी तथा चुकातस्क तक जाते हैं।

मूरगास्क से ज्वाडीवोस्क तक जो जलमार्ग आता है, उसका महत्व बहुत अधिक है। क्योंकि शीत ऋतु में भी इसमें कभी कभी पोत चला करते हैं। वास्तव में यदि देखा जाय तो अन्य देशों की मॉलि रूस भी दो महासागरों का देश है। हो सकता है, भविष्य में आर्कटिक सागर रूस के लिये उतना ही महत्वपूर्ण हो जाय जितनी कि पेनामा नहर संयुक्त राज्य अमरीका के लिये है। सोवियत रूस का १६३७-३८ से उत्तरी ध्रुव पर भी अधिकार हो गया है। यहाँ महासागर की गहराई १४०७५ फुट है।

आर्कटिक तट पर अधिकतर शिकारियों व मछुओं की बस्तियाँ हैं। ये लोग ग्रीष्म ऋतु में मछली तथा जीव जन्तुओं का शिकार खेलते हैं। शीत ऋतु में भी थोड़े से लोग यही धन्या करते हैं। मंगोल जाति के कुछ लोग रेनडियर पालने लगे हैं। सेमोयड तथा तंगस लोगों की पहले कोई भाषा नहीं थी, परन्तु अब ये लोग शिक्षित हैं। स्कूल, अस्पताल तथा ब्रीडिंग स्टेशन रेनडियरों के लिये खुल गये हैं।

ग्रीष्म ऋतु में टुन्ड्रा पर मीलों व दलदलों के कारण यात्रा करना बड़ा कठिन है। कहावत प्रसिद्ध है कि यहाँ उतनी ही मीलें हैं, जितनी कि आसमान पर तारे। ऐसे भाग में कृषि करना बड़ा कठिन है। परन्तु वैज्ञानिकों ने अपने

प्रयत्नों से बगीचे व 'ग्रीन हाउसेज' स्थापित कर दिये हैं। डिक्शन द्वीप पर वायु से विद्युत शक्ति उत्पन्न की जाती है, और प्रकाश व गर्मी इन ग्रीन 'हाउसेज' (Green Houses) को दी जाती है।

टुन्ड्रा के दक्षिण की दशायें कुछ अच्छी हैं। तुर्किन्का में २५०० व्यक्ति रहते हैं। तैमिर ओकतगा एक प्रमुख व्यापारिक केन्द्र है। कोहरा रहित दिन यहाँ दो माह के होते हैं। प्रत्येक माह में कुछ न कुछ बदली रहती है। वर्षा केवल ६ इंच ही हो पाती है और वह भी अन्तिम ग्रीष्म ऋतु में।

(६) बैकालिया प्रदेशः—साइबेरिया में बैकाल झील विश्व की सबसे गहरी झील है। इसकी वर्तमान गहराई ५७११ फुट है। इसके चारों तरफ पर्वत श्रेणियाँ हैं, इन पर्वत श्रेणियों की ऊँचाई समुद्र सतह से १७६० गज हैं। यहाँ पर अब भी कभी-कभी भूकम्प आते हैं, इससे पता चलता है कि इसके नीचे की पर्वत काफी दमजोर हैं। क्षेत्रफल में इसका स्थान विश्व में आठवाँ है। सिलेगा इसकी प्रमुख सहायक नदी है, अंगारा ही केवल ऐसी नदी है, जो इसमें से निकलती है।

भौगोलिक दृष्टिकोण से बैकालिया का क्षेत्र झील के पूर्व में स्थित है। यह भाग ऐसी परिवर्तित चट्टानों का बना हुआ है, जो कि दानेदार है।

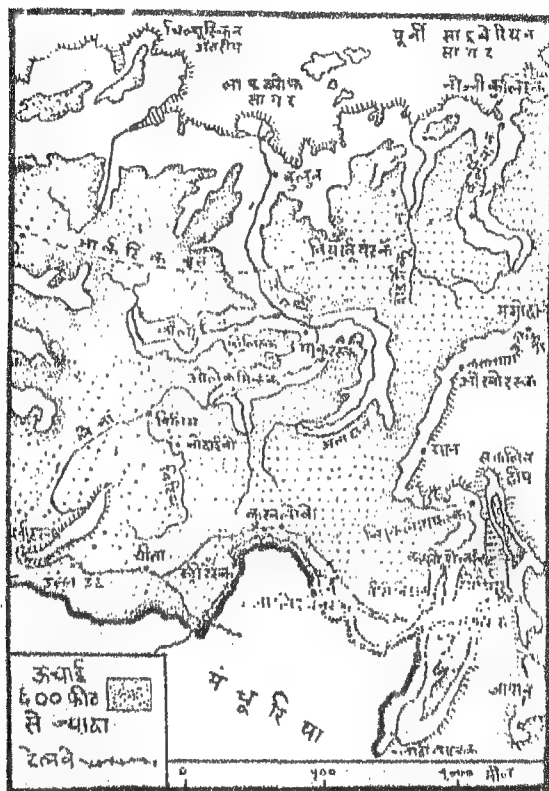
इस भाग की जलवायु बहुत कड़ी नहीं है। झील के प्रभाव से तापक्रम ग्रीष्म ऋतु में अगस्त के माह में अधिक होता है। वर्षा केवल जनवरी के माह में ही जमती है। दो तीन महीने बहुत कड़ी सर्दी पड़ती है। दक्षिणी पूर्वी मानसून हवायें यहाँ तक प्रवेश कर आती हैं। तटीय भाग पर तीन माह तक १४° फ० तापक्रम रहता है। अन्य स्थानों पर पाँच महीने तक बराबर सर्दी पड़ती है। मछली पकड़ने का धन्दा तटीय भागों में बहुत उन्नति कर गया है।

यहाँ की प्राकृतिक वनस्पति में पाइन वृक्ष विशेषतौर पर मिलते हैं, परन्तु साथ ही फर चिर आदि भी उगते हैं। भौगोलिक प्रकार के स्टेप्स शुष्क निम्न-भागों में दृष्टिगोचर होते हैं। इन भागों से व्यूरियत हाथ पशुपालन का धन्दा करते हैं। कोई हुई भूमि का क्षेत्रफल १५ लाख एकर है।

उन्नत पर्वतों में बड़े बड़े खनिज स्थान रहता है। पेट्रोलियम के स्थान पर दोषल तथा लोहा निम्नलिखित हैं। सोना, चिन्क, ताँबेखान, योना, आग्नेयिक तथा बोल्टरमय आदि पदार्थों को इस भाग में प्राप्त हो जाती है। झील के चारों ओर उन्नत स्थानों पर कृषि उन्नत हो जाती है।

यहाँ पर तीन प्रमुख नगर हैं, इस्कूत-अंगारा, कड़ी पर झील में पड़ती है

दूर स्थित है, उलान ऊदेसिलेजा नदी पर स्थित है तथा निता उरा जंगशान पर स्थित है, जो मंचूरिया जाने वाली लाइन से बना है। यह तीनों नगर ट्रांस साइबेरियन रेलवे द्वारा एक दूसरे से मिले हुए हैं।



पूर्वी साइबेरिया

(७) लेना वेसिन के टैगा:—लेना साइबेरिया की एक महत्वपूर्ण नदी है। जिस भागमें होकर यह बहती है वह समतल है। उठे हुए भूभाग बहुत कम मिलते हैं। अधिकतर ग्लेशियर की डाली हुई मिट्टी इसकी तलहटी में पाई जाती है।

यहाँ की जलवायु बहुत ठंडी व शुष्क है। जलवाषा यहाँ ६ से लेकर १२ इंच तक तथा हिमवर्षा १२ इंच से भी अधिक होती है। वार्षिक तापक्रम का औसत हिमविन्दु से नीचा ही रहता है। गोकुलन के स्थान पर यह नदी साल भर तक जमीरहती है।

वर्षा कम होने के कारण टेगा के वनों के स्थान पर घास के मैदान ही पाये जाते हैं। यहाँ पर कुछ भागों में उपजाऊ काली मिट्टी पाई जाती है। फलरूप कृषि यहाँ का प्रधान धन्धा है। आज से २० वर्ष पहले यहाँ का कृषि क्षेत्र २२५००० एकड़ था। आजकल यहाँ गेहूँ व जौ के अलावा चारा-भूसा तथा तरकारियाँ उत्पन्न की जाती हैं। मनुष्य कृषि के साथ-साथ मछलियाँ पकड़ते हैं, समुद्र एकत्रित करते हैं तथा रेनडीयर पालते हैं।

लेना नदी एक नाव्य नदी है। यहाँ सर्वप्रथम १८७८ में स्टीमर चलाया गया था, आजकल इसमें सैकड़ों स्टीमर चलते हुए दिखलाई देते हैं। इन स्टीमरों के लिए कोयला मुंगर स्टाई तथा कंगालस की खानों से दिया जाता है। कोयले का उत्पादन इन दोनों खानों का सन् १९४२ में २५०००० टन था।

यहाँ का सबसे प्रसिद्ध नगर याकूटस्क है। इस नगर में चौड़ी चौड़ी सड़कें तथा लकड़ी के बने हुए इकमंजिले मकान मिलते हैं। यह लेना नदी के किनारे उस स्थान पर स्थित है जहाँ इसके पाट में अनेक द्वीप हैं। बाढ़ का इस नगर पर कोई विशेष प्रभाव नहीं पड़ता।

(८) उत्तर-पूर्वी पर्वतीय प्रदेशः—इस भाग में वही पर्वत श्रेणियाँ पाई जाती हैं, जो मध्य एशिया के उत्तर-पूर्व की ओर कमचटका तक चली गई हैं। इसके उत्तर-पूर्वी कोने में चेरिस्की श्रेणी समुद्र सतह से ६८४३ फुट ऊँची हैं। सोवियत रूस में सबसे अधिक ज्वालामुखी पर्वत कमचटका प्रायद्वीप पर ही मिलते हैं। कुल संख्या इनकी १२७ है, इनमें से कदाचित् १६ जीवित अवस्था में हैं। सबसे ऊँचा इनमें क्लूचेविकथा है। दूसरी शिखा शटुबेलिया है, इसके बिस्मोट की राख योरोप तक में जाकर गिरी थी ऐसा कहा जाता है।

यहाँ की जलवायु अत्यन्त ठंढी है और इसी लिये यह भाग 'आइस बॉक्स' के नाम से प्रसिद्ध है। वर्खोयानस्क तथा ओटवेन निश्च के सबसे ऊँचे स्थानों में से हैं। वर्खोयानस्क का औसत जनवरी तापक्रम -३६° फ० तथा शीतकाल ताप -६०° फ० रहता है। ओटवेन के बारे में विशेषज्ञों का कथन है, कि शीतकाल में यह वर्खोयानस्क से भी कम तापक्रम अंकित करेगा। इस नगर के निकटतम क्षेत्र क्षेत्र (२७००० वर्ग मील) में कुल २२०० मनुष्य रहते हैं।

पहले लोग यह सोचते थे, कि ये मान कृषि के दृष्टिकोण से व्यर्थ हैं, परन्तु प्रकृति से लड़ने के अथवा वैज्ञानिकों ने यहाँ तरकारियाँ पानी आरम्भ करा दी हैं।

दक्षिण के भाग में कुछ अनाज भी उगाया जाने लगा है। वर्षा बहुत कम होती है। मानसून से कमचटका प्रायद्वीप पर ४० इंच के लगभग वर्षा हो जाती है।

इस प्रायद्वीप के चारों ओर समुद्र से मछलियां पकड़ी जाती हैं। परन्तु प्रत्यक्ष व गर्मी उपयुक्त न होने के कारण बड़ी कठिनाई का सामना करना पड़ता है। जेल मछली यहाँ पकड़ी जाती है और उसका तेल भी प्राप्त किया जाता है। अन्य खाद्य वाली मछलियों में सालमन, कोड हेरिंग व कोब विशेषतरी पर पकड़ी जाती हैं। अपर कोलिमा की घाटी में थोड़ा सा सोना प्राप्त किया जाता है।

कमचटका प्रायद्वीप का सबसे बड़ा नगर व बन्दरगाह पेट्रोपवलोवस्क है। यह विश्व के सबसे सुन्दर बन्दरगाहों में गिना जाता है।

(६) दूर पूर्वी भाग:—इस भाग में प्रधानता आमुर् एशिया की एक प्रसिद्ध नदी है जोकि पूर्व में प्रशान्त महासागर में गिरती है। बायें तट पर इसकी सहायक नदियाँ जोया तथा ब्यूरिया हैं और दायें तट पर सुगारी है। खावोरोस्क नाम का एक समतल भाग इस बेसिन के मध्य में है। यह मैदान खानका नामक शीत तट चला गया है। इस समतल भाग के पूर्व मिखाता अलिन तथा पश्चिम में लिटिग खिनगन पर्वत हैं। इसके पश्चिम में ब्यूरिया-जिया नामक मैदान स्थित है।

यहाँ की जलवायु महाद्वीपी है, परन्तु प्रशान्त महासागर से आने वाले मानसून से बहुत अधिक प्रभावित होती है। शीत ऋतु में आन्तरिक उच्च भाग वाले भागों से बहुत ही तीव्र ठंडी एवं शुष्क हवायें चञ्चली हैं। इस ऋतु में तापक्रम दिन-रात से भी नीचा हो जाता है, ग्रीष्म ऋतु में समुद्र से हवायें आन्तरिक निम्न भाग वाले क्षेत्र की ओर आकर्षित होती हैं। ये हवायें समुद्र से अपने साथ नमी लाती हैं। ब्लाडीवोस्टक में औसत वर्षा केवल २२ इंच होती है।

यहाँ पर लुकीली पत्ती वाले वन पाये जाते हैं। इनमें पाइन, कोरियन-पाइन, स्प्रूस फर तथा लार्च के वृक्ष मिलते हैं। दस प्रतिशत भाग में पलकड़ वाले वृक्ष भी मिलते हैं। कृषि यहाँ के लोगों का मुख्य धन्धा है। कोरिया के कुपक ब्लाडीवोस्टक के उत्तर तक कृषि करते हैं। यहाँ की प्रमुख उपजों में गेहूँ, राई, शीट तथा जौ हैं। इनके अलावा कुकन्दर व तरकारियाँ भी उत्पन्न की जाती हैं।

इस भाग में अनेक खनिज पदार्थ भी पाये जाते हैं, यह भविष्य से बहुत उन्नति कर जाने की आशा रखता है। कांकला ब्यूरिया के क्षेत्र से लोहा लिटिग खिनगन से प्राप्त होता है; फलस्वरूप कोमसोमोलस्क (Komsomolsk) के स्थान पर एक लोहे न शान का कारखाना स्थापित कर दिया गया है। जापान सागर के

निकट लोड व जिंक भी प्राप्त होती हैं। कोमसोमोलस्क एक अत्यन्त प्रसिद्ध नगर है। यहाँ पर स्पात के कारखानें तथा जहाजों के यार्ड हैं। स्लाबारोवस्क नगर ट्रांस साइबेरियन रेलवे पर स्थित है।

ब्लाडीवोस्तक पूर्वी तट पर रूस का एक प्रसिद्ध बन्दरगाह है। यह साल भर बर्फ तोड़ने वाली मशीनों की सहायता से खुले रहते हैं। निकट से ही बिद्मिनस कोयला प्राप्त हो जाता है। प्रथम एवं द्वितीय महायुद्धों के समय इसका व्यापार ठप हो गया, परन्तु अब यह पुनः निकटवर्तीय देशों से व्यापार करने लगा है।

(१०) साखालीन तथा क्यूराइल द्वीपः—द्वितीय महायुद्ध के समय से समस्त साखालीन द्वीप सोवियत रूस के अधिकार में आ गया है, पहले इसका आधा भाग जापान के अधिकार में था। सत्रहवीं शताब्दी में भी यह इसके ही पास था, परन्तु बाद में इस पर जापानियों ने अधिकार कर लिया था, और आगे दक्षिणी भाग का नाम काराफूटो रख दिया था। इस द्वीप में दो पर्वत श्रेणियाँ हैं, इनके मध्य में एक निम्न भूभाग घाटी के रूप में है। तटीय भाग बहुत तंग समतल मैदान के रूप में है।

यहाँ की जलवायु बहुत ठंडी है। वर्ष के आगे समय तक बराबर शीत ऋतु में कड़ी सर्दी पड़ती है। धरातल पर एक गज मोटी बर्फ की पर्त जम जाती है। ग्रीष्म ऋतु बहुत नम होती है, क्योंकि समुद्र का प्रभाव पड़ता है और साथ ही २५ इन्च औसत वर्षा भी हो जाती है। इस द्वीप के बन्दरगाह बर्फ से बराबर ढके रहते हैं। जिन भागों में तेल निकाला जाता है, वह आठ माह तक कार्यक्रम रहित रहते हैं।

इस द्वीप की आर्थिक स्थिति सन्तुष्टजनक है। लकड़ी, मछली तेल तथा कोयला विशेषतः से प्राप्त होते हैं। कृषि में बहुत धीरे धीरे विकास हो रहा है। क्योंकि कृषि करने में अनेक कठिनाइयों का सामना करना पड़ता है जैसे कम उपजाऊ भिट्टी, कम लम्बी ग्रीष्म ऋतु तथा कम प्रकाश इत्यादि। यहाँ की प्रमुख उपजों में श्रोट, आलू तथा मटर हैं। धान उत्पन्न करने की चेष्टा जापानियों ने यहाँ की थी, पूर्ण सफलता प्राप्त नहीं हुई। मछली पकड़ने का उद्योग यहाँ का एक प्राचीन उद्योग है। निकटवर्तीय समुद्रों से अनेक बड़े बड़े गोमय पकड़ियाँ प्राप्त होती हैं। हेमिंग, सालमन, कोड तथा क्रोब टुक उत्पादक हैं। क्रोब द्वीपों में बन्द करने में युक्त राज्य अमरीका भेजी जाती हैं। बहुत सी मछलियों से तेल निकाला जाता है, तथा खाद्य तैयार की जाती है। आ लोक शीत ऋतु में लकड़ी काटते हैं, वे ग्रीष्म ऋतु में मछली पकड़ते हैं।

पर्वतीय भाग तुर्कीली पत्तियों वाले वनों से ढके हुए हैं। इन वनों के वृक्ष ठिगने होते हैं। स्पस कागज की छुग्दी बनाने के काम आता है। मुख्य वृक्षों में पाइन, फर, लार्च व च एम तथा विलो हैं। लकड़ी काटने का कार्य यहाँ मछली पकड़ने के भन्धे से कहीं अधिक होता है।

इस द्वीप पर खनिज पदार्थ भी मिलते हैं। कोयला का रिजर्व तो पर्याप्त है, परन्तु प्रकार बहुत घटिया है। द्वीप के आधे उत्तरी भाग में पेट्रोलियम प्राप्त होता है। ओस्ला प्रसिद्ध केन्द्र है।

साखालीन के पूर्व में एक द्वीप माला है, जो होकेडां से कमचटका तक फैली हुई है। इसमें वत्सीस द्वीप कुल मिलाकर हैं, प्रत्येक द्वीप ज्वालामुखी पर्वत हैं। इसलिए कभी इससे धुँये (Smoke) के नाम से पुकारते हैं। वर्षा यहाँ मध्य सितम्बर से जून तक गिरती है। ग्रीष्म ऋतु में ओस गिरती है।

क्यूराइल द्वीप मछली पकड़ने के स्थान हैं। यहाँ पर जापानी लोग मछली पकड़ते थे। ये लोग प्रायः ग्रीष्म ऋतु में अपनी नावों में बैठ कर क्यूराइल की तरफ मछली पकड़ने जाते थे। यहाँ इन लोगों को सालमन, कोड तथा फ्रेब नामक मछलियाँ मिलती थीं। इन द्वीपों पर समुद्र वाले मालू व लोमड़ी भी पाये जाते हैं। दोनों द्वीपों का वातावरण समान है। समुद्र का बहुत गहरा प्रभाव पड़ता है।

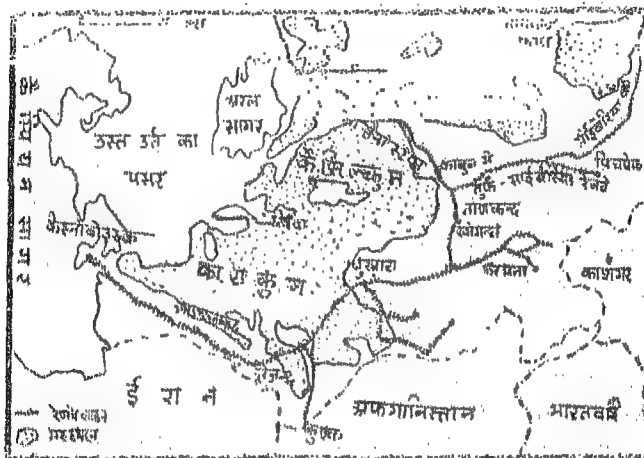
(स) मध्य एशिया के प्राकृतिक खंड

(१) अरल बालकश मरुस्थल:—इस भाग में काराकुम तथा किर्गिज कुम के मरुस्थल स्थित हैं। यह अराम् नदी के दोनों ओर दूर दूर तक पाये जाते हैं। वनस्पति न होने के कारण इन मरुस्थलों का रेत इधर उधर उड़ा करता है। सरदरिया के पूर्व में गोलोदनया के स्टेप्स पाये जाते हैं। वह अन्य क्षेत्रों से कुछ ऊँचे व नम हैं। जू नदी के उत्तर में हंगर स्टेप्स मिलते हैं, इनके दक्षिण में बालकश के अर्ध स्टेप्स स्थित हैं। उत्तर की ओर कजख की पहाड़ियाँ मिलती हैं। यह धिस धिस कर समतल हो गई हैं और अब इन्हें खिगमीज स्टेप्स कहते हैं।

इस भाग की नदियों की संख्या वैसे तो बहुत कम है, परन्तु इनमें से बहुत कम ऐसी हैं, जिनमें बराबर जल भरा रहता है। कुछ तो ऐसी हैं जो मरुस्थल में ही ख़ुश हो जाती हैं। प्रमुख नदियों में रेत के टीले मिलते हैं, इन टीलों के कारण इनमें नाव व स्टीमर चलाना बड़ा कठिन हो जाता है। काज़ख़स्तान के भाग में लगभग पाँच हजार झीलें हैं, इनमें से बहुत सी अन्तर्देशीय हैं। यहाँ अरल सागर तथा बालकश झील ही दो मध्यपूर्व अन्तर्देशीय हैं। इन जलाशयों की

गहराई तीस से लेकर साठ फुट तक है। बालकश झील के पश्चिमी भाग जहाँ इली नदी गिरती है भीठा जल मिलता है, शेष भाग में खारी।

इस भाग में खारी मिट्टी मिलती है, परन्तु कहीं कहीं पर मरुस्थलीय रेत भी है, जो कि बहुत उपजाऊ है। किन्तु जल के अभाव के कारण यह कृषि की दृष्टि से अधिक महत्वपूर्ण नहीं है। अधिकतर यहाँ काटेदार झाड़ियाँ व घास ही उगती दिखाई देती है।



रूसी दुर्निवास व रेलवे लाइनें

यह एक शुष्क भाग है, यहाँ वर्षा बहुत कम होती है। वार्षिक वर्षा का औसत ८ इंच है परन्तु कहीं कहीं पर यह औसत ४ इंच से भी कम है। शीत ऋतु में जब कभी भी उत्तर से ठंडी हवाएँ चलती हैं तो अत्यन्त का औसत तापमान डिग्री सेल्सियस से नीचे गिर जाता है। आसू गरिया के बल्ब के भाग में ताप कम ऐसे वातावरण में 18° फ० हो जाता है। शीत ऋतु का तापक्रम कुछ अधिक हो जाता है, जुलाई के दिनों में यह 50° फ० व 55° फ० से कम नहीं रहता।

कजखस्थान के क्षेत्र में एक बरेल में अधिक भंडारों वाले जलो हैं। इनमें से कुछ तो उत्तर के क्षेत्रों में हैं और शेष दक्षिण के मध्य एशिया में। बहुत से बरतार अमकल करने लगे हैं। किरीय मलयुद्ध के समय से यहाँ कृषि में बड़ी उन्नति हुई है। उस भाग में ज्वार, जून्, गेहूँ तथा आनाब इत्यादि बहुतों बाहर भेजी जाती हैं।

यहां पर अनेक खनिज पदार्थ भी पाये जाते हैं। कारागन्दा कोयले की खान से प्रतिवर्ष १६० लाख टन कोयला कोरनाद की खान से लावा, अश्काबाद से गंधक तथा चिमकेंट से लीड प्राप्त होता है।

इस क्षेत्र के प्रमुख नगरों में अश्काबाद, जेनो उरगेच तथा खिवा महत्वपूर्ण हैं। इनके अलावा फ़ुज़ तथा आल्मा-आता दो और उल्लेखनीय हैं।

(२) दक्षिणी तूरान प्रदेशः—यह एक प्राचीन भू-भाग है। इसका इति-हास अद्वितीय है, हजारों वर्षों से यहां के लोग शुष्कता से युद्ध लड़ते आये हैं परन्तु अब भी इन्हें पूर्ण सफलता प्राप्त नहीं हुई है। समस्त सोवियत मध्य एशिया को तुर्किस्तान नहीं कहा जा सकता, क्योंकि खिरगीज लोग उत्तरी पहाड़ों पर रहते हैं, यद्यपि खिरगीज स्टेप कज़ख़स्तान में स्थित हैं। दक्षिणी तूरान प्रदेश में तीन यूनियन रिपब्लिकें हैं। सबसे बड़ी कज़ख़ (१०,४६,७०० वर्ग मील) उसके बाद तुर्कमिनिया (१७,१२,५०० वर्ग मील) और फिर पूर्व की ओर उज़बेक (१४,६०० वर्ग मील) है।

इस जगह जिन नखलिस्तानों का वर्णन किया जा रहा है वह मारी (मर्या) से लेकर पूर्व में ताशकन्द तक पहाड़ियों के नीचे फैला हुआ है। कुछ नखलिस्तानों का वर्णन मरुस्थलीय भाग में किया जायेगा। मुरगेब की घाटी में मारी एक अति प्राचीन नगर है। आगू दरिया पर चोर्टाऊ स्थित है, और पूर्व में ज़िरवशान की घाटी है, जिसमें समरकन्द तथा बुखारा जैसे प्राचीन नगर पाये जाते हैं। समरकन्द प्राचीन नगर इमारतों के लिए बहुत प्रसिद्ध है। उत्तरी सरदरिया पर फरगना की घाटी में अनेक महत्वपूर्ण नगर स्थित हैं, यह घाटी १८० मील लम्बी और १०० मील चौड़ी है। लेनिनाबाद (नोवेन्ट) फरगना खोवन्द तथा आश जैसे नगर इसमें स्थित हैं। यह भाग बहुत घने बसे हुये हैं। चिरनिक नदी जो कि सरदरिया की सहायक नदी है, एक महत्वपूर्ण नदी है, इस पर ताशकन्द नगर स्थित है, कुछ ऊपर की ओर नित्रकेन्ट बसा हुआ है। ताशकन्द यहां का एक बहुत प्रसिद्ध औद्योगिक केन्द्र है।

जब ये नदियां समस्त भाग में आती हैं तो वहां इनमें कोई भी सहायक नदी नहीं मिलती यह सूखकर कुछ छोटी भी हो जाती है। बहुत सी छोटी छोटी नदियां जो कि फरगना की घाटी में प्रवेश करती हैं सरदरिया तक पहुँचने में असमर्थ रहती हैं। यहां तक कि ज़िरवशान भी मरुस्थल में ही लुप्त हो जाती है और आगू दरिया तक नहीं पहुँचती। नोर्वी शताब्दी में भी यह इसी प्रकार की थी इससे पता चलता है कि जलवायु में इस समय में लेकर अब तक कोई परिवर्तन नहीं हुआ है।

यहाँ की जलवायु महाद्वीपी है। जुलाई में अधिक से अधिक तापक्रम 122° फ० तथा औसत 58° फ० रहता है। ग्रीष्म व शीत ऋतु का तापान्तर 100° फ० रहता है। शीत ऋतु बहुत ठंडी होती है और तापक्रम कभी कभी हिम बिन्दु से भी नीचे पहुँच जाता है। वैसे साधारणतया रातें ठंडी तथा दिन गर्म व बादल रहित रहता है। वर्षा बहुत कम होती है और वह भी कभी कभी। ताशकन्द की औसत वर्षा चौदह इंच है, परन्तु बुखारा केवल चार ही इंच वर्षा प्राप्त करता है।

सिचाई की ओर यहाँ विशेष ध्यान दिया जाता है। बहुत से नखलिस्तान तो एल्युनियल फेन पर स्थित हैं। यह समुद्र सतह से एक या डेढ़ हजार फुट ऊँचे हैं। इन भागों में बड़ी उपजाऊ मिट्टी हवाओं द्वारा एकत्रित हो गई है। कुछ नहरें शताब्दियों पुरानी हैं। फरगना की घाटी में शुष्क भागों की ओर जल की पूर्ण व्यवस्था की गई है। *करेज़ या कनात (Underground tunnels are known as 'Karez' they are also found in Iran and Sinkiang) यहाँ भी मिलते हैं।

कपास यहाँ की प्रमुख उपज है। यह बोई हुई भूमि के दो-तिहाई भाग में उत्पन्न की जाती है। इसके अतिरिक्त गेहूँ, चावल व जौ प्रमुख अनाज हैं, जो कि समस्त भाग में उगाया जाता है। अब यहाँ लुकन्दर की खेती भी होने लगी है। यहाँ भाँति भाँति के फल भी उत्पन्न होते हैं, जैसे अंगूर, सेब, नाशपाती, तरबूज, एपरीकोट तथा चैरी इत्यादि।

यह भाग खनिज पदार्थों के लिये भी बहुत प्रसिद्ध है। कोयला व पेट्रोलियम फरगना की घाटी में पाया जाता है। निकटवर्ती पर्वतों से ताँबा, जिंक, लोड, सोना, चाँदी तथा आरसेनिक इत्यादि वस्तुएँ मिलती हैं। कुछ स्थानों पर विद्युत शक्ति भी उत्पन्न की जाती है। अब यहाँ उद्योग धन्धों में भी उन्नति हो रही है। एक लोहे व इस्पात का कारखाना ताशकन्द में खोल दिया गया है।

अपनी प्राचीन कला के लिये ये नखलिस्तान बहुत प्रसिद्ध रहे हैं। दरियाँ व कालीन बुनना, धातुओं व चमड़े की वस्तुएँ तैयार करना तथा मिट्टी के बर्तन बसाना, इन लोगों के प्राचीन धन्धे हैं, इन धन्धों में इनकी कला का प्रमाण मिलता है। स्थाई रूप से रहने वाले तथा बजारों में प्रायः भगड़े हुआ करते हैं।

ताशकन्द एक प्रसिद्ध नगर है, यह जिनजान नदी पर स्थित है। इसका इतिहास प्राति प्राचीन है, और अनेक राजा यहाँसे इन पर चढ़ाई करते रहे हैं।

बुखारा भी अपने प्राचीन इतिहास के लिये प्रसिद्ध है। जितने भी भूमालिखान इस भाग में मिलते हैं वे सब पैकिंग से भूमध्य सागर जाने वाली राह पर ही पड़ते हैं। इसी मार्ग से मार्कोपोलो गया था, तथा इसी पर रेशम, पोरसीलीन एवं अन्य कला की वस्तुयें चीन व भारत से यूनान, इटली व गिन्न को जाया करती थीं। समरकन्द बुखारा तथा मर्व पर पश्चिमी व पूर्वी देशों के व्यापारी भी मिला करते थे।

(३) पामीर पठार एवं श्रेणियाँ:—सोवियत रूस का विस्तार पामीर तक है। पामीर के क्षेत्र में एक पठार है (Huntington has described the Tianshan as a plateau) जो 'भूमंडल की छत' के नाम से प्रसिद्ध है। इस से सम्बन्धित अनेक श्रेणियाँ हैं, जो रूस के ही क्षेत्र में शामिल हैं। यहाँ पर दो श्रेणियाँ बहुत ऊँची हैं, प्रथम-माउन्ट स्टांलिन (२४५८४ फुट) तथा द्वितीय—माउन्ट लेनिन (२२३७७ फुट) इस भाग में आम्र नदी से लेकर जुगेरिया तक लगभग एक हजार मील में पर्वत श्रेणियाँ फैली हुई हैं।

यहाँ पर अनेक पर्वत श्रेणियाँ मिलती हैं। 'भूमंडल की छत' लगभग बारह सौ फुट ऊँची है, इसमें पान्च से लेकर दस मील चौड़ा अनेक घाटियाँ मिलती हैं। चारों ओर ये पहाड़ियों से घिरी हुई हैं। इन घाटियों का विस्तार आम्र व सर दरिया के मध्य में है। पामीर के उत्तर में त्यानशान पर्वत हैं। यह पर्वत चीन तक चले गये हैं। केवल सर व ईली दरिया के मध्य त्यानशान के भाग रूस के क्षेत्र में सम्मिलित हैं। इन पहाड़ों के चारों ओर निम्न श्रेणियों पर अनानुत्पत्तकण बहुत हुआ है। त्यानशान का समस्त भाग कमजोर चट्टानों का बना हुआ है, इसीलिये यहाँ प्रायः भूकम्प आया करते हैं। गत वर्षों में यहाँ कई भूकम्प आये थे। इन पर्वतों पर कई ग्लेशियर भी पाये जाते हैं। फेडचेन्को नामक ग्लेशियर ४८ मील लम्बा है, यह ट्रांस-अलाई की श्रेणी पर स्थित है।

यहाँ पर बहुत कम जनसंख्या पाई जाती है, क्योंकि जलवायु अनुकूल नहीं है। शीत ऋतु बहुत ठंडी रहती है। कुछ भागों में गर्मी केवल ग्रीष्म ऋतु में ही पड़ती है। समस्त क्षेत्र शीत ऋतु में वर्षा से ढका रहता है। वर्षा कुछ ही भागों में होती है।

वन केवल सीमित क्षेत्रों में ही मिलते हैं, इनके ऊपर व नीचे स्टेपलैंड होते हैं। इन स्टेपलैंड पर घोड़े, भेड़ बकरी तथा गाय-गाँवें पायी जाती हैं। कुपि केवल निम्न भागों में पड़ी होती है, जहाँ सिंचाई की पूर्ण व्यवस्था है। कुछ नहरें तो बहुत प्राचीन हैं, परन्तु अब भी सिंचाई के हेतु जल प्रदान कर रही हैं। त्यानशान की

घाटी में अंगूर, चावल, कान, ज्वार-बाजरा, जौ, पीचैज़ अंगूर तथा एपरीकोट इत्यादि वस्तुयें विभिन्न ऊँचाइयों पर उगाई जाती हैं।

इन पर्वतों पर अनेक कारवां मार्ग पाये जाते हैं। इन मार्गों की घाटियाँ शीत ऋतु में प्रायः बर्फ से ही ढकी रहती हैं। तिरेक घाटी (Terek Pass) द्वारा एक प्रसिद्ध मार्ग तारिम बेसिन में प्रवेश करता है। इसी मार्ग से मार्कोपोलो भी गया था। अन्य मार्ग उत्तरी भारत, काश्मीर तथा अफगानिस्तान को जाते हैं। एक मार्ग ईलो घाटी को तथा दूसरा जुगेरिया को भी जाता है।

अब इन सड़कों को पक्का मोटर चलाने योग्य बना दिया गया है। अन्य कुछ नई सड़कें भी बना दी गई हैं।

(४) कैस्पियन मरुस्थलः—कैस्पियन सागर का भाग एक निम्न भाग है। कहा जाता है कि ग्लेशियर युग के समय इस सागर का काले सागर से सम्बन्ध था। यह एक आन्तरिक सागर है, जो कि समुद्र सतह से ८५ फुट नीचा है। लगभग सत्तर प्रतिशत जल यह वाल्गा नदी से तथा सत्रह प्रतिशत वर्षा से प्राप्त करता है। बहुत सा जल प्रतिदिन भाप बनकर उड़ जाता है। जलवायु की दशाओं पर इस सागर का तल भी परिवर्तित होता रहता है। यह वाल्गा नदी के जल का रुख बदल दिया जायेगा तो इस सागर की सतह और भी नीची हो जायेगी। इसके लिये आर्मु दरिया की एक शाखा इसमें गिराई जाने की योजना है। ग्रीष्म ऋतु में वाल्गा के निकट इस सागर का तल कुछ ऊँचा हो जाता है।

कैस्पियन सागर के निकटवर्तीय क्षेत्र मरुस्थल हैं। इन मरुस्थलों में क्वाटरनरी युग की मिट्टी मिलती है, हवाओं तथा इस समुद्र ने इस मिट्टी का ऊपरी रूप कुछ परिवर्तित कर दिया है।

शीत ऋतु में ठंडी हवाओं के दबाव के कारण तापक्रम उत्तरी कैस्पियन सागर में—२२° फ० हो जाता है। ग्रीष्म ऋतु में पूर्व की ओर से गर्म व शुष्क हवायें चलती हैं, ये हवायें ११०° फ० तापक्रम कर देती हैं। ये गर्म हवायें जो भारत में 'लू' कहलाती हैं, यहाँ सुखोवी (Sukhovey) के नाम से प्रसिद्ध हैं।

इस भाग में वर्षा का औसत चार से बारह इंच है। भाप बनने की मात्रा वर्षा की मात्रा से कहीं अधिक है। शुष्क ऋतु में वाल्गा व वृष्क नदियों का भी तल गिर जाता है।

यहाँ पर लुमि में जलिका जलती जली हो गई है। जलमें केवल ऊँची स्थानों पर बौई जाती हैं, जहाँ जल-रे की पूर्वा जलला है। उत्तरी कैस्पियन सागर में

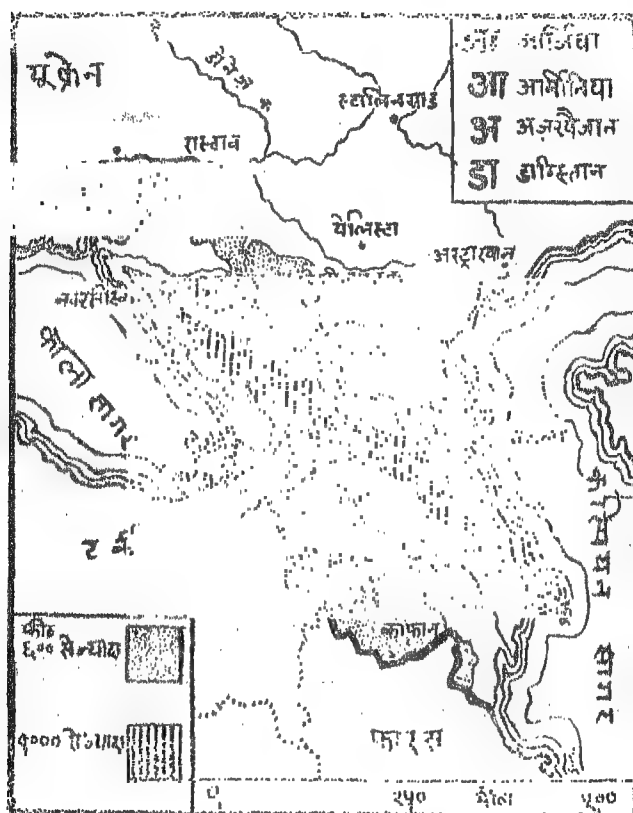
स्टर्जियन व केनियर नामक मछलियां पकड़ी जाती हैं। यहां के बंजरों विशेषतः कलमुक लोग भेंड़ व ऊँट पालते हैं।

इस भाग में कुछ खनिज पदार्थ भी पाये जाते हैं, परन्तु इनमें तीन ही महत्वपूर्ण हैं, पेट्रोलियम, बोरैक्स तथा नमक। पेट्रोलियम एम्मा नदी के किनारे-किनारे जो नमक के शुष्क मिलते हैं, उनके नीचे से प्राप्त किया जाता है। पाइप लाइनों द्वारा यह अन्य क्षेत्रों में साफ करने के हेतु भेज दिया जाता है। इन्दर (Inder) झील से बोरैक्स प्राप्त होता है। उत्पादन की दृष्टि से संयुक्त राज्य अमरीका के बाद इसका स्थान आता है। कैस्पियन सागर के पूर्व में काराबोगज की खाड़ी है, जो लगभग १३० गज चौड़ी है। इस खाड़ी में कोई भी नदी आकर नहीं गिरती। यहाँ से नमक, सोडियम सल्फेट तथा अन्य रसायन प्राप्त किये जाते हैं।

अस्त्राखान यहाँ का प्रसिद्ध नगर है। यह नगर बाल्खा की एक शाखा पर स्थित है। इस नगर में अनेक उद्योग-धन्धे स्थापित हो गये हैं, जैसे मछलियों को डिब्बों में बन्द करना तथा लकड़ी का सामान बनाना। पेट्रोलियम कैस्पिय के अन्य भागों में यातायात करके अन्य क्षेत्रों में भेज दिया जाता है।

(५) काकेशस प्रदेशः—इस प्रदेश के विषय में कहा जाता है कि यह आत्म निर्भर है, इसकी स्थिति काले व कैस्पियन सागर के मध्य बड़ी महत्वपूर्ण है। इस पर्वतीय भाग में तीन विस्तृत श्रेणियाँ हैं, ग्रेटर काकेशस कैस्पियन सागर पर स्थित बाकू के स्थान से उत्तर-पश्चिम में काले सागर तक है। यदि देखा जाय तो क्रोमियाँ में भी यही श्रेणी पुनः दृष्टिगोचर होती है। लेजर काकेशस श्रेणी उच्च आरम्भोनिया की गाँठ तथा तुर्की का भाग शामिल करती है। इन श्रेणियों को मिलाती हुई एक श्रेणी मध्य में सुरम नाम की है। इन पर्वत श्रेणियों के मध्य अनेक गहरी गहरी घाटियाँ हैं। पश्चिम में रिब्रान तथा कोलचिस की घाटियाँ तथा पूर्व में आइबेरियन निम्नभूमि है। ग्रेटर काकेशस मुड़े हुये पर्वत हैं, पश्चिम में आग्नेय लट्टकानें पाई जाती हैं, यहाँ एल्बुर्ज सबसे ऊँची शिखा है। इस श्रेणी में लगभग डेढ़ हजार ग्लेशियर हैं। समस्त श्रेणी का भरातल बहुत ऊँचा नीचा है। प्रायः इस श्रेणी में कभी कभी भूकम्प भी आया करते हैं। सुरम नामक श्रेणी रिब्रान तथा कुरा नदियों को अलग करती है। इस श्रेणी पर तीन हजार फुट की ऊँचाई पर अनेक घाटियाँ पाई जाती हैं। लेजर काकेशस श्रेणी एक उठा हुआ ब्लॉक है, इस पर दो हजार से दस हजार फुट तक की ऊँचाई पर अनेक ज्वालामुखी पर्वत मिलते हैं। सबसे ऊँचा तुर्की की सीमा पर अरारत है। इस श्रेणी के मध्य में सिवान

नामक एक सुन्दर झील है। काकेशस पर्वत अल्पाइन पर्वत कहलाते हैं। बनावट की दृष्टि से यह पर्वतदार चट्टानों के बने हुये हैं।



काकेशस प्रदेश

यहाँ का मानव इतिहास अति प्राचीन है। यहाँ की कर रहे हैं तथा अन्य जातियों के आने के मार्ग भी रहे हैं। प्राचीन काल में व्यापार के दृष्टिकोण से बड़ी महत्वपूर्ण थी। रोमन व एशोरिया के व्यापार इन्हीं बाटियों द्वारा होते थे।

इस पर्वतीय भाग में अनेक जातियाँ रहती हैं। आज़र बाइजान, ज्योर्जिया, आर्मीनिया, रूसी, ओरेशियन, अज़रबैजियन, अज़रबैजियन, तुर्कानी, कुर्द तथा अन्य जातियाँ उल्लेखनीय हैं। इस भाग में रूस की तीन रिपब्लिकें हैं—प्रथम-

उद्योजित ए० ए० आर०, द्वितीय आरम्भनियम ए० ए० आर० तथा तृतीय आरम्भनियम ए० ए० आर० । तीनों का क्षेत्रफल असी हजार वर्गमील है ।

यहाँ की जलवायु पर भूमध्य सागरीय जलवायु का गहरा प्रभाव पड़ता है । ऊँचाई के अनुसार जलवायु में भिन्नता हर स्थान पर है । भूमध्य सागरीय तट पर पर्याप्त वर्षा हो जाती है । बालुमी ६३ इंच वर्षा प्राप्त करता है । पश्चिम में कैस्पियन सागर का तट बहुत शुष्क है, यहाँ बाकु के स्थान पर केवल ६ इंच वर्षा होती है । इस भाग में ग्रीष्म ऋतु में कड़ी गर्मी तथा शीत ऋतु में कड़ी सर्दी पड़ती है । ग्रेटर काकेशस के कारण टंटी उत्तर की हवायें दक्षिण की ओर नहीं आ पातीं । सुरम श्रेणी की वजह से पश्चिम की नम हवायें पूर्व में कैस्पियन सागर तट तक आने में असमर्थ रहती हैं । आन्तरिक निम्न भाग का वातावरण बालकन प्रायद्वीप के उत्तरी भाग के समान है । काले सागर के तट पर जलवायु बहुत ही अच्छी पाई जाती है ।

यहाँ की प्राकृतिक वनस्पति में अनेक प्रकार के वृक्ष मिलते हैं । ऊँचाई के अनुसार इसमें भी परिवर्तन मिलता है । पतझड़ वाले वन श्रेणियों के निम्न ढालों पर पाये जाते हैं । उसके ऊपर लुकीली पत्ती वाले वन मिलते हैं । यहाँ के वनगाह बड़े ही सुन्दर हैं, इनमें विभिन्न प्रकार के फूल उग आते हैं, इन फूलों की किस्में ६ हजार से अधिक बतलाई जाती हैं ।

यहाँ के लोगों का प्रधान पन्था कृषि करना है । यहाँ पर विभिन्न प्रकार की फसलें बोई जाती हैं । कार्ष (Corn) यहाँ प्राचीन काल से ही बोया जाता है । अन्य उपजों में कपास तम्बाकू तथा अंगूर प्रसिद्ध हैं । यहाँ हर प्रकार के भूमध्य सागरीय फल भी उत्पन्न होते हैं । रसदार फल, नाय, गुँग का तेल, कार्क, लहसुन, फलैबस तथा बांस भी उगाये जाने लगे हैं । जिन भागों में सिंचाई की व्यवस्था होगई है, उन भागों में कृषि में काफी उन्नति हो रही है । अंगूर से उच्च क्वालिटी की चास भी तैयार की जाती है । पशुओं से ऊन व चमड़ा भी मिलता है ।

काकेशस का भाग ज्वलित पर्वतों में घनी है । पेट्रोलियम के लिये यह जगत प्रसिद्ध है । बाकु के निकट अनेक तेल के कुएँ मिलते हैं, आजकल इतका उत्पादन समस्त रुस के उत्पादन का आधा है ओजनी तथा माइकोप भी तेल प्राप्त करने के स्थान हैं । दो बाइपलाइन् बना दी गई हैं, एक बालुमी तथा दूसरी युक्लेन तक, परन्तु साधारणतया तेल कैस्पियन से बालुमा तक पहुँचा दिया जाता है । अन्य स्थानों में तैमनोच प्रमुख स्थान पवता है । यह बालु आलुसी के स्थान पर निकाली जाती है और तुरन्त पेलो भेज दी जाती है । चाली जो काले सागर पर स्थित है, इसको दूर उपर भेज देता है । कुछ स्थानों पर निम्न श्रेणी का कोयला

भी निकाला जाता है। तांबा आर्सेनिक, तेमस्तन तथा मौलिब्डेनम कुछ ऐसी बातें हैं, जो थोड़ी ही मात्रा में प्राप्त होती हैं। कैस्पियन सागर से नमक प्राप्त किया जाता है।

यहाँ के प्रसिद्ध नगरों में तीन ऐसे हैं जिनकी जनसंख्या एक लाख से अधिक है। प्रथम बाकु जो कि आज़रबैजान की राजधानी है। यह एक प्रसिद्ध औद्योगिक नगर होगया है। तेल साफ करने के कारखाने विशेषतः पर यहाँ पाये जाते हैं। तिफलिस ज्योर्जिया की राजधानी है। यह कुरा नदी की ऊपरी घाटी पर स्थित है। इसमें अनेक आधुनिक भवन व बाजार आदि पाये जाते हैं। तृतीय एरीवन यह आर्मीनिया की राजधानी है और काकेशस के उत्तरी ढाल पर स्थित है। अन्य नगरों में ब्रोजनो, किसलोवोडस्क तथा माइकाप प्रसिद्ध हैं।

काले सागर के उत्तर में क्रीमिया का प्रायद्वीप बनावट की दृष्टि से काकेशस का ही एक छंग है, पर धरातल में थोड़ा हा अन्तर अवश्य मिलता है, पर्वत दक्षिण की ओर काफी नीचे हो जाते हैं। उत्तर की ओर ऊँचाई अधिक होने के कारण ठंडी हवायें दक्षिण के भाग में नहीं आ पाती। शीत ऋतु में दक्षिणी तट एक अति रमणीय स्थान हो जाता है। सांस्कृतिक दृष्टि से यह यूक्रेन का ही एक भाग है।

दक्षिण-पश्चिमी एशिया

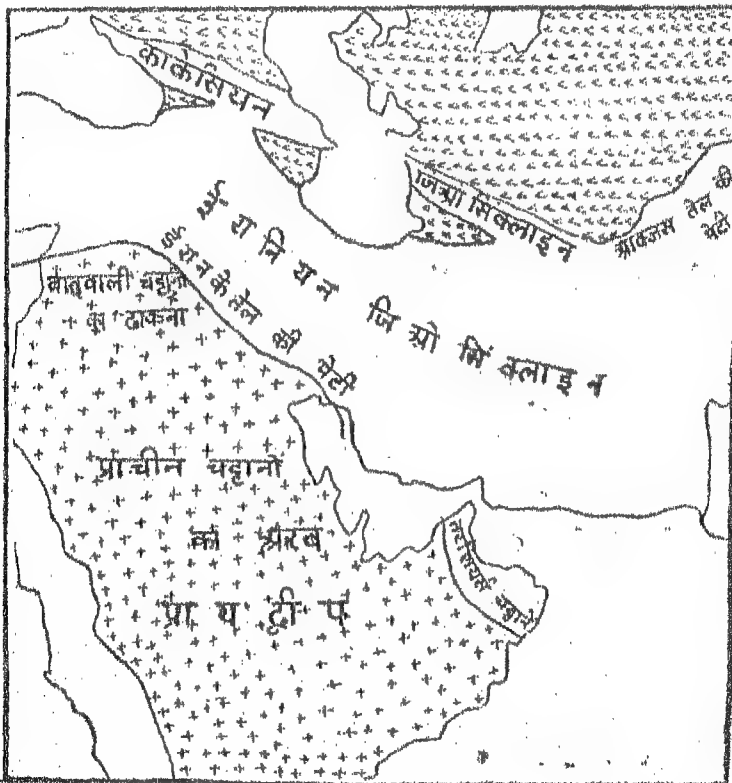
दक्षिण-पश्चिमी एशिया

दक्षिण-पश्चिमी एशिया को बहुत से लेखकों ने 'मध्य पूर्वी' या 'निकट पूर्वी' एशिया का नाम भी दिया है। परन्तु इस नाम पर अभी लेखकों में कुछ मतभेद हैं। साधारणतया हम इस भाग में वह देश शामिल करते हैं, जो पाकिस्तान की पश्चिमी सीमा से लेकर पूर्वी भूमध्य सागर तक पाये जाते हैं। इन देशों में अफगानिस्तान, ईरान ईराक, यमन, साउदी अरबिया, जोर्डन, इज़राइल, लिवे-नन, सीरिया तथा टर्की आदि हैं। सब देशों का क्षेत्रफल कुल मिलाकर २,५००, ००० वर्गमील है। यदि एक दृष्टि से देखा जाय तो यह एक बड़े प्रायद्वीप के समान है, क्योंकि तीन ओर से यह पाँच समुद्रों से घिरा हुआ है। दक्षिण में अरब सागर, पश्चिम में लाल तथा भूमध्य सागर, उत्तर में काला तथा कैस्पियन सागर है। उत्तर में यह काकेशस पर्वत की सीमा से सोवियत रूस से अलग है। योरोप बोस्फोरस के स्थान पर तथा अफ्रीका स्वेज के स्थान पर इस भाग से अलग हैं। पूर्वी एशिया के भागों से यह ऊँची ऊँची पर्वत श्रेणियों द्वारा अलग है। पाकिस्तान से किराथर व मुलेमान द्वारा तथा रूसी तुर्किस्तान से हिन्द-कोह (हिन्दुकुश) तथा एल्बुर्ज श्रेणियों से अलग है।

यहाँ के थरातल में उपजाऊ मैदान, बंजर क्षेत्र तथा भूरे मरुस्थल सम्मिलित हैं। ऐसे समतल क्षेत्र बहुत कम हैं जिनमें कृषि होती है। अधिकतर भाग पेशे ही हैं, जो मरुस्थल हैं। इस प्रकार के थरातल के अतिरिक्त तंगे पर्वत तथा विस्तृत पहाड़ियाँ भी दृष्टिगोचर होती हैं, क्योंकि यह पर्वत तराईयरी युग के हैं, इसलिए प्रायः भूकम्प भी आया करते हैं। कुछ स्थानों पर तो दूर दूर तक छोटी छोटी बांस वाले स्टेपलैंड मिलते हैं। मिट्टी कुछ भागों में बहुत उपजाऊ है, परन्तु उपयुक्त भाषा में जल न होने के कारण व्यर्थ ही पड़ी है। जिन स्थानों पर वर्षा हो जाती है, अथवा नहरें पाई जाती हैं, वहाँ इसकी उपयोगिता बढ़ जाती है। नदियाँ केवल दो ही महत्वपूर्ण हैं, दकला और फरात। अन्य नदियाँ बहुत छोटी छोटी हैं, इनमें से कुछ से तो बहुत ही उपजाऊ पारिषा बनाई है।

यहाँ की जनजात मुख्यतः अरब हैं। अरबों की भाषा में सहायक वातावरण मिलता है। कुछ स्थानों पर उस वातावरण को बना लिया जाता है, क्योंकि दीर्घकाल से यहाँ यहाँ पर्वत हैं। जहाँ पर्वत से इसके विपरीत बहुत उन्नी चोटें होती, परन्तु कुछ स्थानों पर बहुत कम वातावरण पाया जाता है। मरुस्थलीय भागों में दिन और रात

के तापक्रम में काफी अन्तर मिलता है। यहाँ वर्षा शीत ऋतु में ही होती है। अक्टूबर से लेकर मई तक बराबर पछुआ हवाओं से वर्षा होती रहती है। इस क्षेत्र के पश्चिमी भाग में भूमध्य सागरीय वातावरण मिलता है। कहीं कहीं पर बम दबाव वाले क्षेत्र स्थापित हो जाते हैं। इन चक्रवातों से भी कुछ भागों में वर्षा हो जाती है। ये चक्रवात आल्प्स के दक्षिण तथा काकेशस पर बनते हैं। इन चक्रवातों के मार्ग इस भाग के प्रायः उत्तर में ही रहा करते हैं। जितने ही जितने ये पूर्व की ओर बढ़ते जाते हैं, उतने ही क्षीण होते जाते हैं। फलस्वरूप वर्षा की मात्रा कम होती जाती है। यही कारण है कि पूर्वी ईरान तथा उत्तर-पश्चिमी भारत इतने शुष्क रह जाते हैं। ग्रीष्म ऋतु में इनका मार्ग कुछ उत्तर की ओर हो जाता है।



दक्षिण-पश्चिमी एशिया की रचना

यहाँ की प्राकृतिक वनस्पति बहुत साधारण है। ग्रीष्म ऋतु में अधिक तापक्रम के कारण, वनस्पति सुलस कर सूख जाती है, और दूर दूर तक भूरे रंग के

समतल भाग दृष्टि गोचर होते हैं। हरी भरी वनस्पति केवल शीत ऋतु में ही दिख-
लाई पड़ती है। जिन नम हवाओं के सम्मुख पर्वतीय ढाल पड़ते हैं। वहाँ अधिक
वर्षा हो जाती है। मरुस्थलीय भागों में काटिदार झाड़ियाँ तथा खजूर के वृक्ष और
तटीय मैदानों में कृपि उपजें तथा पर्वतीय ढालों पर प्रायः फल उगते हैं।

मध्य पूर्वी दशों में जनसंख्या बहुत घनी नहीं पाई जाती। यद्यपि ज्वेनफल
संयुक्त राज्य अमरीका के बराबर है, परन्तु जनसंख्या उसकी केवल एक तिहाई ही
पाई जाती है। जनसंख्या घनत्व केवल उन्ही स्थानों पर अधिक है, जहाँ नदियों
ने उपजाऊ घाटियाँ बनाई हैं, और या मरुस्थलों में जलाशय निकट है। अधिक
वर्षा वाले क्षेत्र भी घने बसे हुये हैं। मरुस्थलों तथा पर्वतों पर जनसंख्या का घनत्व
बहुत ही कम है। जनसंख्या का एक तिहाई भाग कृषि में लगा हुआ है।

यह एक अति प्राचीन भाग है, और यदि मानव स्थापना के दृष्टिकोण से
देखा जाय तो एशिया में यह अद्वितीय है। इतिहास का जन्म ही यहाँ से हुआ है।
सेमिटिक, ऐसीरियन, बेबीलोनियन, केनाइट, हैब्रूज, फोनेशियन तथा हिट्टाइट
इत्यादि लोग यहीं पर बसे हुये हैं। न केवल इतना ही बल्कि इनके बाद आर्य,
फारसी, कुर्द तथा अरब, मंगोल तुर्क, ग्रीक तथा रोमन लोग भी यहाँ पर स्थापित
हुए। वर्तमान समय में केवल तीन ही जातियों का मिश्रण देखने को मिलता है।
अरब के लोग सऊदी अरेबिया, इराक, जोर्डन तथा सीरिया में तुर्क टर्की तथा,
ईरान में कुर्द, अफगान यहूदी व तुर्कमिन स्थानीय क्षेत्रों में दृष्टि गोचर होते हैं।
वास्तव में यह मुसलमान लोगों का जन्म स्थल है, क्योंकि यहीं से ये लोग
भारतवर्ष इन्डोनेशिया रूस अफ्रीका इत्यादि निकटवर्ती देशों में जा बसे हैं।

अब यदि आर्थिक दृष्टि से इसे देखा जाय तो यह अधिक धनवान् दृष्टिगोचर
नहीं होता। कृषि बहुत ही सीमित है, वन संपत्ति नष्ट हो चुकी है, और खनिज
पदार्थों की पूर्ण खोज नहीं हो पाई है। पेट्रोलियम केवल ईरान, अरब कुवाइत
तथा इराक में मिलता है, थोड़ा सा क्रोमियम टर्की में तथा नमक व पोटाश
मृत्यु सागर से प्राप्त होजाता है। पेट्रोलियम का कोष यहाँ अनुमान से भी अधिक
है। वर्तमान अनुमान के अनुसार यहाँ ११००००००००० बरेल कोष है। आजकल
केवल ईरान का उत्पादन ही लगभग ७००००००० टन है। निकट भविष्य में यदि
दशाथें अनमूल रही तो तेल का उत्पादन निरन्तर बढ़ेगा।

यहाँ उद्योग भन्नों में भी कोई विशेष उन्नति नहीं हुई है। इसका कारण यह
है कि औद्योगिक विकास की शुरुआत यहाँ सीमित है। जो कुछ भी उद्योग मिलते
हैं, वह स्थानीय दुर्गमता के कारण ही उत्पन्न कर पाये हैं। प्रमुख उद्योगों

में सूती व ऊनी वस्त्र, कालीन व दरियाँ व चमड़े की वस्तुयें तैयार करना, फलों को डिब्बों में बन्द करना तथा अन्य आवश्यकताओं की वस्तुयें तैयार करना है। यातायात के साधनों की कमी होने से इन उद्योगों का विकास अधिक नहीं हो पाया है। यहाँ का भरतल अनकूल न होने के कारण इस क्षेत्र में उन्नति नहीं हुई है। केवल कारवां मार्ग ही हमको ऐसे मिलते हैं जो दूर तक चले गये हैं। अब यहाँ पक्की मोटर गाड़ियाँ चलाने योग्य सड़कें बना दी गई हैं। विदेशी व्यापार में निर्यात केवल ऊनी वस्तुओं का होता है जो यहाँ से भापी मात्रा में प्राप्त होती है। उदाहरणार्थ—पेट्रोलियम, खजूर फल, जौन का तेल, तथा कालीन दरियाँ, इत्यादि आयात की जाने वाली वस्तुओं में खाद्य पदार्थ, कच्चा माल तथा तैयार की हुई कला कौशल की वस्तुयें हैं।

दक्षिणी पश्चिमी देशों की राजनैतिक दशागत वर्षों में बड़ी शांन्वीय रही है। पेट्रोलियम के कगड़े अभी तक पूर्णतया तय नहीं हुये हैं। कुवैत तथा ईरान दो ऐसे क्षेत्र हैं, जहाँ कई बार राजनैतिक उथल पुथल हुई है। ऊपर आरब लोगों के कगड़े अलग ही होते रहते थे। आरब लीग की स्थापना होने से यह कुछ कम हो गये हैं। एक ऐतिहासिक घटना जो वास्तव में गम्भीर थी, वह थी दस लाख ज्यूज़ का हज़राहल में स्थापित होना।

मध्य पूर्वी देशों में सम्यता का विकास इस से हजारों वर्ष पूर्व हो चुका था। यहाँ अब भी वह खंडहर मिलते हैं, जो इस बात का प्रमाणित करने हैं कि यहां के देश तथा सम्यता पहले कितनी उन्नति पर थे। एसीरिया तथा बेबीलोनिया के खंडहरों से यहां की प्राचीन भौतिक तथा आर्थिक तथा मानवीय दशाओं का अनुमान लगाया जा सकता है। कदाचित देश उस समय इतने शुष्क नहीं थे जितने कि अब हैं। गेहू यहां की प्रमुख उपज थी। प्राचीन नगरों के बिन्दु अब भी ईशक में दुर्गन्ध मोचर होते हैं।

यहां के लोगों का रहन-सहन साधारण है। योरोपियन प्रकार केवल समुद्र सागरीय तट पर ही पड़ा है। शेष भाग में सुखलमान लोगों जैसा जीवन मिलता है। परन्तु सामाजिक रीति-रिवाजों में कुछ भिन्नतायें मिलती हैं, यह कई बातों में मिलती जुलती भी हैं। कृषक तथा बंजारों का जीवन बहुत खराब है, परन्तु इनके रहनसहन में विकास होना असम्भव नहीं कठिन अवश्य है। कुछ क्षेत्रों में यह लोग उन्नति भी कर रहे हैं। आशा की जाती है कि भविष्य में पूर्णतया इनके विचार तथा रहन सहन परिवर्तित हो जायेंगे।

‘टर्की’

टर्की पश्चिमी एशिया का एक प्रायद्वीप है, जिसकी सीमा क्षेत्र में कुल क्षेत्रफल की केवल ३ प्रतिशत है। शेष भाग एशिया में सम्मिलित है। इसकी योरोपियन सीमा बुल्गेरिया, ग्रीस, इजियन तथा काले सागरों द्वारा निश्चित होती है। एशियाई टर्की पश्चिम में इजियन सागर, उत्तर में बोस्फोरस जलसंयोजक एवं काला सागर, पूर्व में सोवियत रूस तथा ईरान और दक्षिण में ईराक, सीरिया तथा इजियन सागर से घिरा हुआ है। इसकी सबसे अधिक लम्बाई पश्चिम में कैप बाया से पूर्व में फरात नदी तक ७०० मील के लगभग है और चौड़ाई उत्तर में कैप इन्जेर से लेकर दक्षिण में कैप अनातुर तक ४०० मील से अधिक है। इस प्रकार से वर्तमान टर्की का क्षेत्रफल* ३००,००० वर्गमील है। इसमें से लगभग ६८६५ वर्ग मील क्षेत्र योरोपियन भाग में सम्मिलित है। भूमध्य सागरीय देश इस देश को ‘सूर्योदय का देश’ (Land of the Rising Sun) कहते हैं। हजारों वर्षों तक यह भाग योरोप और एशिया के मध्य एक संयोजक रहा। यहाँ पर सैकड़ों युद्ध हुए हैं। लगभग योरोप व एशिया के सभी निकटवर्तीय देश यहाँ पर लड़ चुके हैं। रोमन तथा यूनानी सभ्यता का तो यहाँ इतना प्रभाव पड़ा है, कि यहाँ के नाम तक इन्हीं की भाषा के आकार पर रखे गये, जैसे—ट्रोय, तारस, एफीसज तथा मिलेसज इत्यादि। प्रायद्वीप के दृष्टिकोण से यह स्पेन की भाँति योरोपियन है, और पठार के दृष्टिकोण से यह सोवियत मध्य एशिया की भाँति शुष्क तथा शीत श्रद्ध में उतना ही ठंडा है। इस देश की भौगोलिक स्थिति बड़ी महत्वपूर्ण है, इसके एक तरफ एशिया, दूसरी तरफ योरोप तथा दक्षिण की ओर अफ्रीका जैसे महाद्वीप स्थित हैं। इसकी स्थिति हर समय के लिए महत्वपूर्ण है, चाहे युद्ध का समय हो और चाहे शांति हो। रूस ने हमेशा यह नोटा की कि इसके उत्तर में जल संयोजक भाग भूमध्य सागर में प्रवेश करने की भाँति मिल जाय। प्रथम महायुद्ध के समय जर्मनी ने उसे हमसी और गिला लिया, जिससे कि बर्लिन से बगदाद तक का

The area of the Republic of Turkey is 767,119 sq. km. or 296,185 sq. miles. Area in Europe 23,485 sq. km; population, 1950, 16,26,229. Area in Asia 743,634 sq. km; population 1950, 19,310,295.

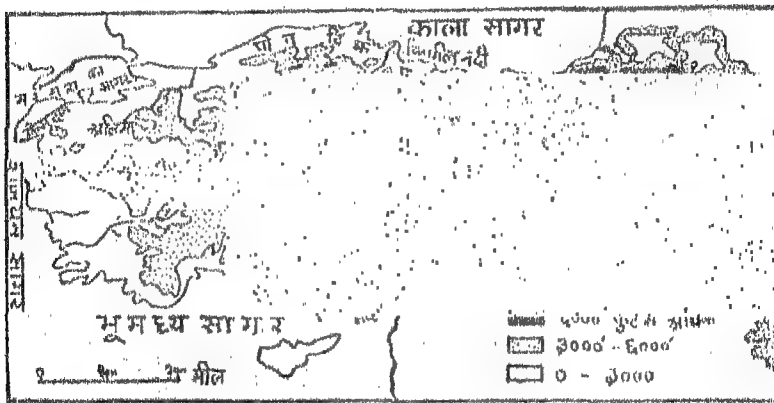
Statesman Year Book 1955 P. 1419

भाग प्राप्त हो जाय। द्वितीय महायुद्ध में टर्की सब देशों से अलग ही रहा, किसी की ओर यह सम्मिलित नहीं हुआ।

भौतिक रूप (Physical Aspect)

धरातल (Relief)

भौगोलिक दृष्टिकोण से यदि देखा जाय तो टर्की आरमीनिया तथा कुर्दिस्तान उच्चभूमि का पश्चिमी भाग है, यह किसी भी निश्चित रेखा द्वारा इस उच्च भूमि से अलग नहीं किया जा सकता। वास्तव में एशिया माइनर एक ऊँचा पठार



टर्की-धरातल

है, जो चारों ओर उच्च-भूमि से घिरा हुआ है। इस पठार के मध्य में एक गड्ढा है जिसमें कि एक 'तुज गोल' (Tuz Gol) नामक नमकीन पानी की झील है। पठार की ऊँचाई समुद्र सतह से 3500 से लेकर 8000 फुट है, उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम में यह 200 मील की दूरी तक फैला हुआ है, इसकी औसत चौड़ाई 180 मील है। इस मध्य के पठार को अनाटोलिया का पठार कहते हैं। यह पूर्व में 6000 फुट ऊँचा है और पश्चिम में केवल 2000 फुट। सबसे ऊँची शिखर इस पर माउन्ट अरारत है, जो समुद्र सतह से 16815 फुट ऊँची है और ईरान की सीमा के निकट स्थित है। इस पठार पर चारों ओर अनेक पर्वत श्रेणियाँ फैली हुई हैं, धरातल पर कई खारी झीलें, दलदल तथा स्थानीय नदियाँ व नहरें हैं। यहाँ से कई ऐसी भी नदियाँ निकलती हैं, जो उत्तर में यूज्राइन, पश्चिम में इजिप्ट तथा दक्षिण में पूर्वी भूमध्य सागर में गिरती हैं।

अनाटोलिया के उत्तर तथा दक्षिण में दो टूटी-फूटी पर्वत श्रेणियाँ हैं, जोकि आरमीनियाँ उच्च भूमि से आरम्भ होती हैं इन पर्वत श्रेणियों का नाम तोरस तथा एन्टी तोरस है। तोरस या दक्षिणी शाखा, जिसको कि कीपर्ट (Kiepert) ने “आरमीनियाँ तोरस” कहा है, फरात नदी के निकट से १०,००० फुट ऊँची एक शिखा से निकलती है। इस स्थान से यह बड़े टेढ़े मढ़े रूप में चली गई है, इनका नाम अमानस है और नीचे कारामानियाँ होती हुई भूमध्य सागरीय तट के निकट इजियन सागर तक चली आई है। इसके कुछ खंड यहाँ पर उत्तर तथा दक्षिण की तरफ चले गये हैं। वहाँ इनके विभिन्न नाम हैं। उदाहरणार्थ आला-दाग, करनेज-दाग, बुलगर-दाग, मुल्तान-दाग तथा जिवेल-कुम। इनकी ऊँचाई न केवल ७००० फुट से १०,००० फुट है, बल्कि १३००० फुट तक है। साईप्रस नामक बड़ा द्वीप इसी पर्वत श्रेणी का एक कटा हुआ अङ्ग है। इस प्रायद्वीप के दक्षिण-पश्चिम में रोड्र नामक उच्च द्वीप है, इसके सम्मुख मेसासिटस चोटी द्वारा इस श्रेणी का अन्त हो जाता है। माउन्ट तख्ताल इस स्थान पर ७८२० फुट ऊँची है। यहाँ पर इस मध्य पठार के अनेक खण्ड हो गये हैं और इजियन सागर में शिखाओं के रूप में दृष्टिगोचर होते हैं। इन पहाड़ियों तथा तट के मध्य बहुत से ऐसे भाग हैं, जो निम्न घाटियों और नदियों के मैदानों के रूप में हैं, इनकी चौड़ाई भिन्न है, परन्तु ये बहुत उपजाऊ हैं। इनके ढाल समुद्र की तरफ ही हैं।

*एन्टी-तोरस, जो यहाँ आगा-दाग के नाम से प्रसिद्ध है, लजिस्तान उच्च भूमि का पश्चिमी भाग है। यह वातुम के निकट से आरम्भ होता है, और दो या कहीं कहीं तीन पर्वत श्रेणियों के रूप में गुरदाइन तट रेखा के निकट समानान्तर चली गई है। बोस्फोरस के निकट ये समुद्र के मिलकुल ही निकट आ गई है। यहाँ पर केशिश-दाग (ओलिम्पस) मोराद-दाग तथा कस-दाग (इखा) नामक शिखायें हैं। इब्रेगिद की खाड़ी के सम्मुख ये शिखायें द्रोय के मैदान से ७५०० फुट ऊँची हैं। एन्टी तोरस इन नदियों के लिये सहायक है जो कि आरमीनियाँ उच्च भूमि के दक्षिण से निकलती हैं और पश्चिम व पूर्व में फरात की ओर बहती हैं। तोरस की तरफ इस पर्वत से भी कई नदियाँ समुद्र की तरफ या सागरीय क्षेत्र की ओर बहती गई हैं। यहाँ पर ये निरक्षित श्रेणियाँ बहुत ऊँची हो गई हैं।

*This term is by some Geographers applied to the Amanus or north eastern section of the Taurus between the Armenian highlands and Adna.

दरमिश्-याग इनका केन्द्र है, इसकी ऊँचाई समुद्र सतह से १३१०० फीट है। यह ज्वालामुखी पर्वत की शिखा जो कि तोरस पर्वत से बिल्कुल ही अलग है, कैसारीय नामक समतल भाग पर है। यह समतल भूभाग ३००० फीट से अधिक ऊँचा है। यह भाग आग्नेय चट्टानों का ही बना हुआ है। यहाँ पर दो 'क्रैटर' (Crater) हैं, जो कि प्राचीन काल में जीवित दशा में थे। मध्य के भाग में ये अनाटोलिया पठार के पर्वत ऊँचाई में मिला छो गये हैं, ये २७०० से लेकर ५५०० फीट ऊँचे हैं। एक शिखा जिसका नाम असी-कुर (नीफेट) है, यहाँ पर सबसे ऊँची शिखा है, यह हिम रेखा से भी अधिक ऊँची है।

दोनों ही पर्वतों, तोरस तथा एन्टी तोरस में कई स्थानों पर निम्न घाटियाँ हैं, जिनके द्वारा आवागमन में कोई कठिनाई नहीं होती। इनमें से सबसे महत्वपूर्ण ग्यूलेक-बोमाज़ अथवा, मिलीसियन रोड हैं। यह एक गहरी घाटी है, जो कि समुद्र सतह से ३३०० फीट ऊँची है। यह तोरस पर्वतों को ३० मील की दूरी में पार करती है, और अनाटोलिया को उत्तरी सीरिया व फारस की घाटी से मिलाती है। इस प्रसिद्ध घाटी द्वारा अनेक जातियाँ, व्यापारी तथा आक्रमणकारी वर्षों से आते जाते रहे हैं। इसी मार्ग से सिकन्दर महान् फारस साम्राज्य की विजय करने आया था, मोहम्मद अली तां दो बार इस मार्ग से अनाटोलिया में क्रुसुनतुनियाँ की विजय के हेतु गया। इस घाटी के १०० मील पश्चिम में एक दूसरी घाटी है, जो कि फारामन से दक्षिण की ओर गोक-गू की घाटी तक मार्ग बनाती है। तीसरी घाटी इस घाटी के १५० मील पश्चिम में है। यह इजुवटी को दक्षिण में अदाजिया से मिलाती है। पठार के उत्तर में वह घाटियाँ जो कि एन्टी-तोरस को पार करती हैं और यूजजान तट को पठार से मिलाती हैं, उनमें इनबोली से कस्तामुनी तथा अंगारा प्रथम, शिनेंग से अमसिया द्वितीय, समसुन से अमसिया तृतीय तथा जेबीजोन से एजीरा चतुर्थ हैं।

रचना:—(Structure)

इस देश का ढाँचा तरशिगरी युग की चट्टानों से सम्बन्धित है, यहाँ धरातल पर अधिकतर तरशिगरी युग की तथा उसके बाद की चट्टानें दृष्टिगोचर होती हैं, इस पठार तथा पर्वत श्रेणियों के नीचे कदाचित् चट्टानें हमसे भी अधिक प्राचीन हैं। आग्नेय चट्टानें यहाँ कई भागों में पाई जाती हैं। जैसे कैसरी तथा अज़ीरा के उत्तर में। ग्रेनाइट पत्थर भी यहाँ बहुत अधिक मिलता है। पर्तदार तथा परिधर्तित चट्टानें भी कई स्थानों पर मिलती हैं। परन्तु यदि देखा जाय तो

उच्च भागों की बनावट सर्पेन्टाइन (Serpentines) ग्रेनाइट (Granite) तथा शिष्ट (Schist) की है। निचले भागों में तथा पश्चिम की ओर हर भागों में चूने की चट्टानें मिलती हैं। त्रेचिटिक (Trachytic) जो कि पूर्व में बहुत अधिक पाई जाती हैं, मध्य के भाग में यह काले ज्वालामुखी क्रिया द्वारा ढका हुआ है। टर्की की अधिकाधिक बनावट बासाब में आग्नेय चट्टानों की ही है।

नदियां व झीलें (Rivers and Lakes)

अनाटोलिया की मुख्य नदियाँ उत्तर पूर्व में बाले सागर की ओर बहती हैं। इन नदियों में सबसे बड़ी नदी किज़िल हरमक (Halys) है। यह नदी दा धाराओं से मिलकर बनी है, पहली दक्षिण-पश्चिमी लोकत पहाड़ियों से निकल कर पश्चिम की ओर बहती है और दूसरी कुछ और दक्षिण से तौरत के ढालों से निकल कर पहले पश्चिम और फिर उत्तर की ओर बहती हैं। यह नदी लगभग ८०० मील लम्बी है और एक टेढ़े-मेढ़े मार्ग से होकर बहती हैं। ये अपना जल दो प्रमुख धाराओं द्वारा बफरा के नीचे यूग्जाइन सागर में, सिनोप की खाड़ी के कुछ पूर्व बह कर मिला देती हैं। अंगोरा के नीचे यह अपनी बाटी में २८० मील बहती हैं। क्लोज़िक के उत्तर में यह एक ६ मील लम्बी गहरी बाटी में होकर निकलती है। मार्ग में अनेक चट्टानों के गुम्बज मिलते हैं। ओसमंत्रिक के स्थान पर कुछ उत्तर की ओर नदी एक बहुत ही उत्तम प्राचीन चट्टानों के पुल में होकर प्रवेश करती है। यह पुल बायाज़िद द्वितीय (Bayazid II) ने बनवाया था। चिल्लेक के नीचे यह एक लकड़ी के पुल को पार करती है और तटीय श्रेणी की अनेक गहरी घाटियों को बचाती हुई निकल गई है, बफरा के बाद यह निम्न भूमि में प्रवेश करती हैं। ग्रीष्म ऋतु में यह ६० से लेकर ३३० गज चौड़ी रहती है और इनका बढ़ाव ४॥ मील प्रति घण्टा रहता है। अब इसमें बाढ़ आ जाती है। तब बड़ी बड़ी नावें बफरा से कैसरीह तक जाती आती हैं। इसके मार्ग में कई झरने मिलते हैं, इसलिये कहीं कहीं पर यह नावें चलाने योग्य भी नहीं हैं। लगभग ५० मील पूर्व में शेरिल हरमक (Iris) काले सागर में गिरती है। इसके गिरने का स्थान समुद्र से १६ मील पूर्व में है। इसकी कुल लम्बाई २४० मील है।

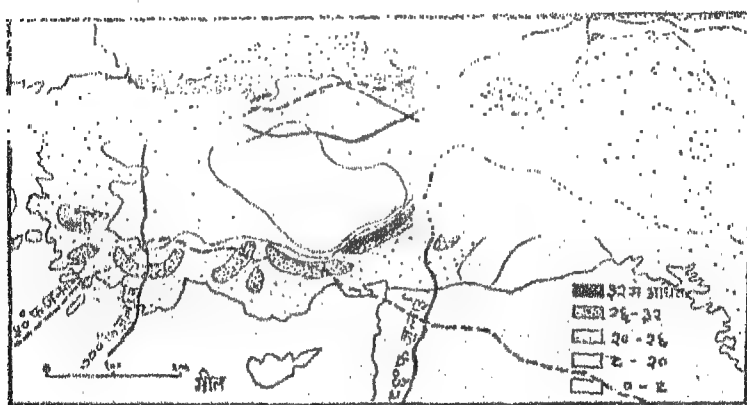
किज़िल हरमक के बाद दूसरी महत्वपूर्ण नदी संगासिया (Sangarius) है। यह नदी पठार पर अंगोरा के निकट से निकलती है। और बालफोरस के ८० मील पूर्व में जाकर काले सागर में गिर जाती है। जोनस खेतत जेतक (Baths) उत्तर पूर्वी मागाना नदी है, धारमीनिया की टीमा को पार करने के पश्चात् यूग्जाइन सागर में बाबुम के कुछ दक्षिण में आ गिरती है। इन नदियों

इजिप्ट में गिरती हैं वे भौगोलिक महत्ता की अपेक्षा ऐतिहासिक महत्ता अधिक रखती हैं। यहां की सभी नदियाँ छोटी हैं। इनके नाम कहानी व कविताओं में भी मिलते हैं विशेष तौर आ नदियाँ प्रसिद्ध हैं, उनमें पहली हेर्मुस नदी (Hermus) जो कि स्मरना की खाड़ी में गिरती है। दूसरी वाविर नदी (मेनीकस) जो इटा के ढालों पर से होकर बहती है। यहां पर सिकन्दर महान ने (३३४ ईसा से पूर्व) दारिद्र्य पर विजय प्राप्त की थी। चौथी मन्दिर नदी है। यह सिमोइज नामक एक सहायक नदी सहित जोआज (Tros) को पार करती है और इजिप्ट सागर में डार्डनल्लेज (Dardanelles) के स्थान पर गिर जाती है। अन्त में यहां की पाँचवीं नदी मन्दिर (Mander) है। यह २२० मील लम्बी है, और पर्वतों पर अनेक शहरी—शहरी घाटियों तथा उपजाऊ मैदानों को पार करती हुई मिलेटस (Miletus) के स्थान पर गिर जाती है। ये पाँचों नदियाँ अपने साथ बहुत सी मिट्टी लाती हैं और डेल्टे के भाग में एकत्रित कर देती हैं। इस मिट्टी ने प्राचीन आशोनियन (Ionian) नन्दरगाहों को दबा दिया है। दक्षिण की ओर भूमध्य सागर में जो नदियाँ गिरती हैं वह अधिक महत्वपूर्ण नहीं हैं। इनमें केवल दो ही महत्वपूर्ण हैं, प्रथम—जिहुन नदी (पाइरेस) द्वितीय सिहुन नदी (सेरस)। दोनों ही नदियाँ काफी लम्बी हैं। 'सिलवर साइडनस (Silver Cydnus) नदी जिसका नाम एन्टोनी और किलप्रोपेट्रा से सम्बन्धित है, इस तट पर सिहुन डेल्टे के निकट गिरती है।

साइडनस (Cydnus) नदी से कुछ मील पश्चिम में दो नदियाँ लामाज (Lamas) और ग्लिुक-से (Gliuk-see) हैं। ये दोनों तीस पर्वत के दक्षिणी ढालों से होकर एक ऐसे ऐतिहासिक क्षेत्र से होकर बहती हैं, जिसमें कि तमाग नगर, महल तथा मन्दिर खंडहरों के रूप में पाये जाते हैं। यहीं पर प्रसिद्ध ओल्वा का सिसोलियन राज्य था, और पादरी—राजाओं का वंश (जिसे कि रोमन लोगों ने परास्त किया था) राज्य करता था। ओल्वा में अब भी चार मजिल ऊँचा किला बना हुआ है, प्रत्येक मजिल पर पाँच कमरे हैं, निकट में ही ज्यूविटर का प्रसिद्ध मन्दिर है जिसमें कि तीस बड़े बड़े दालानों के खम्भे हैं। लामाज नदी, जिसके ऊपरी भाग में उत्तर और पूर्व की ओर जिवेल हिसार है, एक अति रमणीय घाटी में होकर तट की ओर बह जाती है। इस घाटी के दोनों ओर एक एक मील ऊँची दीवारें हैं।

* Called Nambus by gods and Scamander by men.

अनाटोलिया पठार की एक विशेषता यह है, कि यहाँ पर अनेक मीठे तथा खारी पानी की झीलें हैं। इन सबों में सबसे बड़ी तुज-गोल (Tuz Gol) या खारी झील (Taltapalus) है। यह कोनिया (Iconium) से ६० मील उत्तर में है। यह झील ५० मील लम्बी तथा १० से १२ मील चौड़ी है। इसका जल बहुत खारी है, निकटवर्ती लोग इसके तट पर नमक प्राप्त करने का धन्धा करते हैं। यह बड़ी छिछली झील है, ग्रीष्म ऋतु में सूख कर क्षेत्रफल में कम हो जाती है। मीठे पानी की झीलों में, सबसे बड़ी इगेरदिर है, यह झील समुद्र सतह से २८०० फुट की ऊँचाई पर सुल्तान-दाग और तौरस की उत्तरी चोटियों के मध्य स्थित है। यह झील ३० मील लम्बी और ६ से १० मील चौड़ी है। उत्तर पश्चिम में ब्रूगा के निकट इर्ज़निक गोल नामक झील पाई जाती है। यह ५० मील की गोलाई में है और मरमारा के सागर में इसका कुछ जल किसी मार्ग द्वारा पहुँच जाता है।



टर्की तापक्रम एवं वर्षा

जलवायु (Climate)

इस देश के धरातल में भिन्नता होने के कारण, जलवायु में भी भिन्नता पाई जाती है। (तटीय भाग में भूमध्य सागरीय जलवायु मिलती है और २० इंच या इससे अधिक शीत ऋतु में वर्षा हो जाती है, पठारी क्षेत्रों में इसी ऋतु में केवल १० इंच वर्षा प्राप्त करता है) यही कारण है यहाँ की जलवायु का एक सामान्य विवरण नहीं दिया जा सकता। किसी किसी जगह शीत ऋतु के औषा ऋतु में परिवर्तन काफी को दृष्ट घटते में ही आलूग पड़ जाता है। पश्चिमी तट पर हमेशा

तापक्रम एक सा रहता है। प्रायः ग्रीष्म ऋतु में तापक्रम ८५° फ० से लेकर ६८° फ० तक या कभी कभी १००° फ० अधिक किया जाता है। यहाँ पर शीशी की बूँदा बाँधी भी हो जाती है। मध्य के पठार पर शीत ऋतु बहुत ही कड़ी होती है। जार महीने तक बर्फ घराबल पर जमी रहती है। करागानिया में शीत ऋतु के बाद ग्रीष्म ऋतु की 'लू' चलने लगती है। यहाँ पर बर्फा ऋतु बहुत छोटी होती है, केवल अगस्त से नवम्बर तक बर्फा होती है। लोग हमेशा ही ठँक या अन्य जलाशयों पर निर्भर रहते हैं। तीस पर्वत की घाटियों में शीत ऋतु बड़ी तथा ग्रीष्म ऋतु कठोर होती है। उत्तरी तट की जलवायु बहुत अच्छी है; यहाँ पर काफी बर्फा हो जाती है। आन्तरिक क्षेत्र की जलवायु स्वास्थ्य के दृष्टिकोण से अच्छी है। अधिक गर्मी व सर्दी के कारण, मलेरिया लोगों को बड़ी जल्दी हो जाता करता है। तटीय भागों में जलवायु कुछ अच्छी है।

मानव रूप (Human Aspect)

ऐतिहासिक आधारः—(Historical background)

टर्की में ईसा से पूर्व एक नगर था जो *ट्रोय (Troy) के नाम से प्रसिद्ध था, इस नगर का वर्णन होमर (Homer) ने अपनी 'इलियाद' (Iliad) नामक कविता में किया है। यह नगर किसी समय इजियन सागर के तट पर आनी उन्नति की पराकाष्ठा पर पहुँच चुका था। इसके बाद हेट्टाइट (Hittites) लोगों ने अपने साम्राज्य की नींव डाली थी, यह साम्राज्य कई शताब्दियों तक चला इसके उपरान्त माइसीनियन (Mycenian) फ्राईजियन (Phrygian) तथा लिडियन (Lydian) नामक साम्राज्य एक एक बरके रहे। इसके भी उपरान्त ग्रीक तथा रोमन कोलोनीज़ (Colonies) स्थापित हुईं। जब गोथ लोगों (Goths) ने रोम पर पाँचवीं शताब्दी (A.D.) में अधिकार कर लिया तो टर्की, बाइजेंटाइन (Byzantine) सम्राटों का केन्द्र हो गया। ये लगभग एक हजार वर्ष तक रहा। सन् १४५३ में सुल्तान मोहम्मद द्वितीय ने कन्स्टान्टिनिया (Constantinople) ओटोमन तुर्क (Ottoman Turks) के लिये जीत लिया। ओटोमन तुर्क तेरहवीं

In the Third millennium before Christ the city of Troy was at its glory. In the Second millennium, the Hittites founded an Empire that lasted for several centuries. In the first millennium there came the Greek and Roman Colonies.

शताब्दी में मध्य एशिया से आये थे। इसके अन्तर्गत तुर्किश सम्राटों ने तुरन्त ही पश्चिम एशिया को जीतना आरम्भ कर दिया और सुलेमान की सहायता से हंगरी को भी अपने राज्य में शामिल कर लिया। सन् १५३३ तक तुर्किश सेनायें वियेना (Vienna) के द्वार तक पहुँच गईं और १५३८ में तुर्किश एडमिरल बारबरोसा (Turkish Admiral Barbarossa) ने पवित्र रोमन सम्राट को पेप तथा वेनेशियन गणराज्य को नाला मगाया। परन्तु अठारहवीं और उन्नीसवीं शताब्दी में ये तुर्किश खलीफ़ाओं का विस्तृत साम्राज्य ब्रिटिश, फ्रेंच तथा रूसी प्रभावों के कारण छिन्न भिन्न होने लगा। प्रथम महायुद्ध में टर्की जर्मनी की तरफ शामिल होकर लड़ा, परन्तु हार गया। यहाँ के 'नेशनलिस्ट' लोगों ने अक्टूबर १९१८ के चुनाव के अन्तर्गत अपनी सरकार बनाई। नेशनलिस्ट नेता मुस्तफा कमाल पाशा इस पार्टी के नेता थे, इसके विरुद्ध सुल्तान की सरकार कुस्तुनूनिया में थी। कमाल पाशा ने अपनी राजधानी २३ अप्रैल १९२० में अंकारा में स्थापित की। काफी समय के संघर्ष के उपरान्त सुल्तान राज्य का अन्तिम राजा मोहम्मद VI ने नवम्बर १९२२ में देश छोड़ दिया। इसके उपरान्त मुस्तफा कमाल ने सम्पूर्ण टर्की पर अधिकार कर लिया। तुर्किश जनतंत्र राज्य की स्थापना २९ अक्टूबर सन् १९२३ में हुई थी, इसका सभापति मुस्तफा कमाल अतातुर्क (Mustafa Kamal Ataturk) को बनाया गया। यही यहाँ के पहले सभापति थे। जुलाई १९२३ में युरोपियन लोगों ने इससे एक समझौता किया। यह शान्तपूर्ण समझौता लायोजेन्नी (Lausanne) में अतातुर्क सरकार के साथ हुआ। इसके अन्तर्गत टर्की के जिन क्षेत्रों पर इसका अधिकार था, वह पुनः उसे वापिस कर दिये गये। इसके साथ हमरना तथा थ्रेस जो कि ग्रीस के पास था १९२० में टर्की को ही वापिस हो गये, इसी समय टर्की के पास जो पश्चिमी एशिया के क्षेत्र थे, वह स्वतन्त्र करने पड़े। अफ्रीका के क्षेत्र भी इसके दावों से मिल गए और केवल जितने ही क्षेत्र रह गये, जितने कि इसके पास हैं। कमाल अतातुर्क जो कि तीन बार यहाँ का सभापति चुना गया, उसके प्रयत्नों से यहाँ की गणतन्त्र, धर्मनिरपेक्ष, तथा कानूनी दशा सुधर गई और टर्की पश्चिमी गणराज्यों की शिर धार बनाने लगा। जब १९३८ में अतातुर्क की मृत्यु हो गई, टर्की की दशा ठीक उसी प्रकार की बनी रही जिस प्रकार की वर्तमान समय में है।

जन संख्या वितरण (Population Distribution)

टर्की की वर्तमान जनसंख्या २५,५६१,००० है, जबकि सन् १९५५ में यह २०,६३५,००० थी। सर्वे प्रथम यहाँ की जनगणना १९२० में हुई थी, इसके अन्तर्गत

यहाँ की जन संख्या १३, ६४८, २७० थी जिनकी संख्या पुरुषों से अधिक थी। इसके उपरान्त दूसरी बार जनगणना १९३५ में हुई और यहाँ की जनसंख्या १६, १, ५८०, १८८ निकली। टींकियों का देखने से प्रतीत होता है, कि यहाँ की जनसंख्या बराबर बढ़ रही है। चीनफल को देखते हुये, जनसंख्या बहुत कम है, क्योंकि औसत घनत्व प्रतिवर्ग मील केवल ६८ व्यक्ति हैं। जनसंख्या अधिकतर उपजाऊ घाटियों में बसी हुई है। जनसंख्या वितरण उत्तरी तथा दक्षिणी तटीय प्रदेश में अधिक है, परन्तु पश्चिम में इजियन समुद्र तट के निकट भी काफी घनी जनसंख्या मिलती है। ग्रामीण जनसंख्या बहुत अधिक है। बंजारों की संख्या भी काफी है, परन्तु नगरों में रहने वाले निवासियों से कम ही है। यहाँ के प्रसिद्ध नगरों में हस्तनबूज मुख्य स्थान प्राप्त करता है। इसकी जनसंख्या ८४५, ३१६ से अधिक है, दूसरा नगर स्मरना है। यहाँ की राजधानी अंकारा है इसकी जनसंख्या १९४५ में २२६, ७१२ थी।

आर्थिक रूप (Economic Aspect)

प्राकृतिक वनस्पति:—(Natural Vegetation)

यदि टर्की के भौतिक मानचित्र को ध्यानपूर्वक देखा जाय, तो इसमें दो भिन्न क्षेत्र प्रत्यक्ष दृष्टिगोचर होंगे, पहला पश्चिमी जित पर भूमध्य सागरी जलवायु का गहरा प्रभाव पड़ता है, और दूसरा वह जो पूर्वात्य: शुष्क पठारी क्षेत्र है। पहले भाग में तौरत पर्यंत के पश्चिमी ढाल हैं। इस पर आठ हजार फुट से अधिक ऊँचाई पर ठिगने वृक्ष, छे हजार पर लुकीली पत्ती वाले वन, साढ़े चार हजार पर पतझड़ वाले वन तथा दो हजार पर केवल सदाबहार भूमध्य सागरीय वनस्पति दृष्टिगोचर होती है। तीसरे पर्यंतय प्रदेश में मर्टिल व ओलिवंडर नामक कटिदार भूमध्य सागरीय पौधे मिलते हैं। भूमध्य सागरीय नीचे तीन हजार फुट पर, अंगूर की बेलों तथा बेलोनिया वलूत चार हजार पर तथा अन्य सिद्धार व अंक पाँच हजार पर उगते हैं। यूनानियन के क्षेत्र में उच्च भागों पर स्टैबलैण्ड इसके नीचे पतझड़ वाले वन तथा इसके भी नीचे भूमध्य सागरीय सदाबहार वनस्पति मिलती है। अनाटोलिया के भाग में केवल घास के मैदान ही दृष्टिगोचर होते हैं। जिन स्थानों पर कहीं थोड़ा सा भी जल प्राप्त हो जाता है, वहाँ बेंत उगता है। अधिकतर घास तथा जड़ी बूटियाँ वाले पर्वतों ही दृष्टिगोचर होते हैं। वसन्त ऋतु बड़ी सुहावनी होती है, क्योंकि प्रभावशाली पश्चिमी रंग-बिरंगे फूल उग आते हैं।

कृषि:—(Agriculture)

कृषि यहाँ के निवासियों का मुख्य धन्धा है। यहाँ की कुल जनसंख्या के

८० प्रतिशत लोग (सन् १९५० में १०,७४५,०००) कृषि में ही लगे हुए हैं। सन् १९५२ के आंकड़ों के अनुसार भूमि का कुल क्षेत्रफल ७७,६९८,००० हेक्टेर्स है। इसमें से १७,३७६,००० (२२.४%) पर फसलें उत्पन्न की जाती हैं, ३४,७७५,००० (४४.८%) पर घास के मैदान, १,६६२,००० (२.१%) पर फल, तरकारियों, अंगूर तथा जैतून के बाग़ात; १०,४१८,००० (१३.४%) पर वनीय क्षेत्र तथा १३,४६४,००० (१७.३%) भूमि वंजर अथवा झीलों से घिरी हुई है। देश की राष्ट्रीय आय का आधा भाग इसी धन्ये से प्राप्त होता है। कुल निर्यात का ६० प्रतिशत भाग कृषि उपजों का ही है।

गेहूँ यहाँ की प्रमुख उपज है, और समस्त फसलों का लगभग आधा भाग यही घेर लेता है। सन् १९५३ में १०,८००,००० हेक्टेर (Hectares) क्षेत्र गेहूँ में था और इसका उत्पादन १३,५६०,००० टन था। अगले वर्ष दुर्भाग्य से इस का उत्पादन ८,०००,००० टन रह गया। इस उपज का घरेलू उपभोग बहुत अधिक है, परन्तु फिर भी कुछ मात्रा में यह निर्यात किया जाता है। इसके साथ जौ भी बोया जाता है। मकाई, राई, आटा तथा चावल कुछ अन्य फसलें हैं। कपास की कृषि यहाँ लगभग चार प्रतिशत भाग में होती है। इसके प्रमुख क्षेत्र अदाना (सिलीसियन मैदान) में है। तम्बाकू यहाँ केवल एक प्रतिशत क्षेत्र में उत्पन्न की जाती है। यह कई स्थानों पर उत्पन्न की जाती है, उदाहरणार्थ, समसुन कराम्मा बफरा, मिवाली, सिनोप, जोगुल्दक, तथा स्मरना इत्यादि। अफीम कोन्या तथा अफियोन कारा हिसार में उत्पन्न की जाती है। जैतून टर्की के अनेक क्षेत्र में उगता है, परन्तु दो क्षेत्र उल्लेखनीय हैं, जैसे आइदिन (मौडियर्स की घाटी में) तथा कुसा का मैदान। अंगूर की वेलें भी यहाँ बहुत उत्पन्न होती हैं। रेशम विशेषतः पर नुरता के क्षेत्र में प्राप्त किया जाता है। अंजीर, संतरे, अनन्नास तथा मेवा उदाहरणार्थ अखरोट, बादाम पिस्ते, तथा किसमिश इत्यादि वस्तुओं का भण्डार स्मरना का पृष्ठ प्रदेश है।

प्रमुख उपजों की कृषि यहाँ प्राचीन ढंग से ही होती है, परन्तु अब कुछ मशीनों का प्रयोग होने लगा है। गेहूँ तो अब यहाँ लगभग सभी भागों में उत्पन्न किया जाता है क्योंकि यहाँ नये नये बीजों की खोज कर ली गई है। तम्बाकू यहाँ की प्रमुख उपजों में से है, यहाँ पर अमरीकन किस्म की तम्बाकू उत्पन्न की जाने लगी है। इसकी कृषि बड़ी सावधानी से की जाती है। सन् १९५२ में इसकी उपाज ८२,००० टन थी और इससे २२,००० व्यक्ति लगे हुए थे। अगले ही वर्ष उत्पादन ११२,००० टन हो गया। इसका आधा भाग गेहूँ के साथ अमरीका को निर्यात

कर दिया जाता है। कपास यहाँ पश्चिमी व दक्षिणी भागों में बहुत अधिक उत्पन्न होती है। केवल १५ वर्ष के समय में इसका उत्पादन तिगुना हो गया सन् १९४२ में इसका उत्पादन १३०००० टन था, अगले वर्ष यह १३६००० टन हो गया। इसका वर्तमान क्षेत्रफल कदानित आठ लाख एकड़ है, परन्तु २० लाख तक बढ़ाये जाने की सम्भावना है। यहाँ पर फल भी बहुत अधिक उत्पन्न होते हैं, प्रमुख क्षेत्र हड़ियन सागर का तट ही है। सन् १९५३ में शकर का उत्पादन १६७,८३६ टन था।

टर्की में फसलों का उत्पादन (सन् १९५२ में)

उपजे	क्षेत्रफल (हेक्टर)	उपज (मेट्रिक टनों में)
गेहूँ	४,४००,०००	६,४४७,०००
जौ	२,३१२,०००	३,१८६,०००
जई	३५६,०००	४०५,०००
मक्का	६४२,०००	८३७,०००
रई	५८७,०००	६७०,०००
चावल	४६,०००	६५,०००

जीवजन्तु—(Animals)—

यहाँ पर विभिन्न प्रकार के जीव जन्तु पाये जाते हैं। ये जीव जन्तु दो श्रेणियों में विभाजित किये गए हैं पहले वे जो कि जंगली हैं और जिन्हें कोई भी नहीं पालता और दूसरे वे जो मनुष्य के लिए आर्थिक दृष्टिकोण से बड़े लाभदायक हैं और जिन्हें बहुत से मनुष्य अपनी जीविका के हेतु पालते हैं। पालतू जानवरों में यहाँ भेड़ें, बकरे, गाय, भैंस, गधे, खच्चर तथा घोड़े हैं। इन पशुओं से जो आर्थिक वस्तुयें प्राप्त होती हैं, उनमें मोहैर (Mohair) ऊन, खाल तथा जमड़ा है। सन् १९४२ में यहाँ ३४,३२३ टन ऊन प्राप्त किया गया। इसमें ७४४८ टन मोहैर भेड़ का तथा ६५४१ टन बकरो से प्राप्त किया हुआ ऊन था। मोहैर आन्तरिक भागों में प्राप्त किया जाता है। अंगोरा भेड़ अनाटोलिया पठार की प्रसिद्ध भेड़ है। यहाँ से यह भेड़ अन्य मध्य पूर्वी देशों को गई है। ऊन यहाँ की मजदूर व मजबूत होती है। टर्की की मोहैर विश्व प्रख्यात है। प्रतिवर्ष यह विदेशों को बहुत बड़ी मात्रा में निर्यात की जाती है।

खनिज सम्पत्ति—(Mineral Wealth)

भूमि शास्त्रियों का कथन है कि यह देश खनिज पदार्थों के कोप में धनवान है, परन्तु दुर्भाग्य से यह खनिज अधिक मात्रा में नहीं निकाले जाते। टर्की सरकार इनकी वृद्धि की ओर बराबर ध्यान दे रही है। आशा है कि निकट भविष्य में ये खनिज उपयुक्त मात्रा में निकाले जाने लगेंगे; यहाँ सबसे बड़ी कमी यातायात के साधनों का अभाव है और इससे सर्वप्रथम देखना है। यहाँ पर अनेक खनिज पदार्थ मिलते हैं। यह विश्व का सबसे बड़ा क्रोम उत्पन्न करने वाला देश है। कोयले में भी यह धनवान है, कोप का अनुमान ६००,०००००० टन है सन् १९५२ में इसका उत्पादन २६०,००० टन था। इसकी खानें पश्चिमी तट पर कुरुहा (Kutahya) समरना, अदादना, कोन्या तथा दियार बेकिर नामक स्थानों में पाई जाती हैं। इसकी कुछ खानें उत्तर-पश्चिम में गुटिमान तथा दक्षिण-पूर्व में फेयोई के स्थानों पर भी हैं। लोहा यहाँ पर पाया अल्प है, परन्तु इसका कोप बहुत अधिक नहीं है। सन् १९५२ में इसकी उत्पत्ति २६०००० टन थी। इसकी खानें मँडरीज की घाटी तथा अदादानी क्षेत्र में हैं। टर्की सरकार इस धातु की उत्पत्ति बढ़ाने के सम्बन्ध में संतर्पित हो रही है। इन दो धातुओं के अतिरिक्त यहाँ सरकारी चाँदी की खानें बुलवार मादन नामक स्थान पर हैं। यहाँ पर कुछ सोना भी निकाला जाता है। मिलावर लीड तथा जिन्क बालीगेधिर नामक स्थानों पर काफी मात्रा में निकाला जाता है। जिन्क, मैंगनीज, एंटीमनी तथा मरमरी (पारा) कुछ अन्य धातुएँ हैं, जो यहाँ के कई क्षेत्रों से प्राप्त की जाती हैं। अन्य कुछ धातु खनिज जो धातुओं में समाहित नहीं हैं, उनमें बोरस (Borax) मरमरी के १२० मील दूर क्षेत्र से प्राप्त किया जाता है। आर्सेनिक विषाघ तथा आइरन नामक स्थानों पर मिलता है। नमक समरना तथा एरजरम में निकाला जाता है।

टर्की में प्रमुख खनिज पदार्थों का उत्पादन (१९५३ में)

(००० टनों में)

कोयला	५,६४४	गन्धक	६०
लिमानाइट	१,६४१	भस्म	०.५
ताँबा	२३	मैंगनीज	२६.६
लोहा	४२२	मैंगनीसाइट	०.४
एंटीमनी	३२	इमरी	१.१
सोना	१७		

कुल स्थानों पर यहाँ शक्ति भी उत्पन्न की जाने लगी है, सन १९५२ में इस देश ने १०६६ K. W. H. विद्युत् उत्पादन की। यह अद्यतन के स्थान के अतिरिक्त अन्य स्थानों पर भी उत्पन्न की जाती है। कुल शक्ति यहाँ की संख्या ३७४ है।

उद्योग धन्धे:—(Industries)

यहाँ एक ऐसा देश है जो योरोप के निकट ही स्थित है। योगेभियन उद्योग धन्धों का इस पर गहरा प्रभाव पड़ा है। अब यहाँ भी अनेक कारखाने पाये जाते हैं। आज कल यहाँ की १२% जनसंख्या उद्योग धन्धों में लगी हुई है। वास्तव में औद्योगिक विकास यहाँ १९२३ के बाद से ही आरम्भ हुआ है। द्वितीय महायुद्ध के समय तक यहाँ लगभग सत्तर हजार कारखाने थे, यहाँ के प्रसिद्ध औद्योगिक केन्द्रों में दो ही प्रमुख हैं, प्रथम इजमिर (स्मरना) तथा द्वितीय इस्तनबूल। यहाँ के समाप्ति कमाल अतातुर्क ने १९३४ में एक पंच वर्षीय योजना बनाई। इस योजना के अन्तर्गत यहाँ बहुत काफी उद्योग धन्धों में उन्नति हुई। इस योजना का ध्येय देश को औद्योगिक बनाना था परन्तु कृषि के आधार पर। इस योजना के अन्तर्गत कई नगरों में नये कारखाने स्थापित हो गये।

सबसे प्रथम लोहे व स्थात का कारखाना (१८० टन) काराबुक के स्थान पर ९ अगस्त १९३६ में स्थापित हुआ था। सन १९५३ में उत्पादन प्रत्य भाग ११३,३७७ टन, कच्चा लोहा ६६,१४६ टन, इन्गोट या स्टील कार्बिड, १६२,६४१ टन हुई स्थात की वस्तुयें १३६,१५८, तेल ६७६२ टन तथा कोक ५४८,६८८ टन था।

यहाँ पर लगभग एक दर्जन ऊनी वस्त्र तैयार करने के कारखाने हैं। सूती व रेशमी वस्त्र भी यहाँ तैयार किया जाता है, कारखाने कैसेरी (Kayseri) तथा इरेग्ली (Iregli) में हैं। ये दोनों उद्योग यहाँ घरेलू तथा कारखानों के रूप में हैं। इजमिर फल और सब्जियों का बड़ा भारी केन्द्र है, यहाँ कई ऐसे कारखाने हैं, जो अंजीर तथा अन्य फलों को डिब्बों में बन्द करके बाहर भेजते हैं। सुन्दर डिजाइन के कालीन तथा दरियाँ भी यहाँ बुनी जाती हैं। चमड़े की वस्तुयें बनाने के यहाँ अनेक कारखाने हैं। यहाँ पर कई महत्वपूर्ण शक्कर के कारखाने पाये जाते हैं। ये कारखाने अत्युत्कृष्ट, इजमिर (स्मरना) के निकट उसक (Usak) तथा एस्की सेहिर में स्थापित हैं। एक बड़ा शीशे व चीनी की वस्तुयें बनाने का कारखाना इस्तनबूल में है। सीमेंट के भी कारखाने स्थापित हो गये हैं उत्पादन सन १९५३ में ५३१,०६५ टन था। कागज का प्रसिद्ध कारखाना इजमिड (Ismid) में स्थापित कर दिया गया

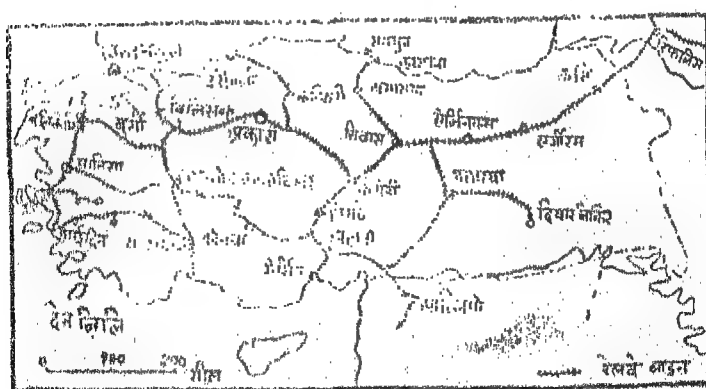
है। जींगुलदक में कोयले तथा कोक के अतिरिक्त गंदक, गुलाबजल तथा दूध की वस्तुयें तैयार की जाती हैं।

यहाँ के बड़े बड़े उद्योग धन्धों में शराब बनाना तथा सिग्रेट बनाना भी है। इन दोनों वस्तुओं के यहां अनेक कारखाने हैं, परन्तु ये दोनों धन्धे घरेलू ढंग पर भी बहुत प्रचलित हैं और जगह जगह पाये जाते हैं।

तम्बाकू, शकर, एलकोहोल, दियासलाई, नमक, पेट्रोलियम, बारूद तथा कारतूस के धन्धे सरकार की अध्वक्षता में होते हैं।

यातायात के साधनः--(Means of Transport & Communication)

किसी भी देश के लिए, यदि वह वास्तव में आर्थिक उन्नति करना चाहता है तो यातायात के पर्याप्त साधनों का होना अति आवश्यक है। टर्की एक विस्तृत देश है, इसको अपने आर्थिक विकास के लिए यातायात के साधनों की वृद्धि करना परम आवश्यक है। रेलों और सड़कों की यहाँ विशेषतौर पर कमी है। औद्योगिक विकास के लिए रेलों की उन्नति जल्दी ही होनी चाहिये। इस देश के पास पाँच हजार मील से अधिक लम्बी रेलें हैं, जबकि १९२८ में तीन हजार और १९३३ में चार हजार मील थीं। इन रेलों को अब यहाँ की सरकार ने अपने हाथों में ले लिया है, विदेशी कम्पनी कदाचित् अब यहाँ रही ही नहीं हैं। यहाँ की प्रमुख रेलों में अनाटोलियन-बगदाद रेलवे हैं। यह लाइन हैदराबाद (जोकि इस्तनबूल के सम्मुख स्थित है) से आरम्भ होती है, और कोन्या, अदाना अल्लिपो से होती हुई अंकारा और क्रैसेरी की लाइनों से मिल जाती है। दूसरी महत्वपूर्ण लाइन पश्चिमी



टर्की प्रमुख नगर व रेलवे

तट पर उपजाऊ घाटियों को मिलती हैं। प्रसिद्ध सिम्पलन-ओरियन्ट एक्सप्रेस जो पेरिस से कुस्तुनतुनिया तक चलती है अब यहाँ की राजधानी अंकारा तक मिला दी गई है। रेलें इस लाइन पर दफ्ते में दो बार चलती हैं। गेज ४ फुट ८।। इंच है। इन महत्वपूर्ण मार्गों के अतिरिक्त पड़ली अंकारा केसरी जो १९४७ में खोली गई थी, दूसरी समुन क्वक-तुरहल-सिवास-केसरी है, जो पूर्वी पटार को लाभ पहुँचाती है। समुन उत्तरी तट का एक बहुत ही उपजाऊ भाग है। तीसरी लाइन अंकारा-जफरनबुली-हिराकिलया है। इस लाइन के अन्तर्गत अंगोरा का बन्दरगाह हिराकिलया जो काले सागर पर स्थित है हो जायगा। चौथी लाइन कैजीपासा से मलातया तक बनाई जाने की योजना है, और पाँचवी लाइन उलूकिसाला-केसेरी हैं। यह भी एक महत्वपूर्ण लाइन होगी। सन १९५२ में यहाँ ७६६७ किलो० राज्य की रेलवे लाइनें थीं अन्य ४४५ किलो० लाइन बन रही हैं।

टर्की में सड़कों का विकास भी बहुत हुआ है। यहाँ पर अनेक मोटर गाड़ियाँ चलाने योग्य सड़कें पाई जाती हैं। यहां पर लगभग ४८००० मील लम्बी सड़कें हैं। अंकोरा इन सड़कों का प्रमुख केन्द्र है। यहाँ से एक सड़क इस्तानबूल, दूसरी 'कुस्तुनतुनिया' तीसरी इज़मिर चौथी अदाना तथा पाँचवीं पूर्व तथा उत्तर पूर्व को जाती है। इन सड़कों की अनेक शाखायें हैं जो अन्य छोटे छोटे नगरों को मिलाती हैं। सन १९५३ में यहां २३६३८ कारें, ५५१० बसें, २४५२२ लारियां तथा ६४८७ मोटर साइकिलें थीं।

सन १९५१ में यहां के बन्दरगाहों पर ५२६४४ टर्किश जलयान तथा ३१६५ विदेशी जलयान उपस्थित थे।

हवाई-यातायात में भी टर्की की स्थिति बड़ी महत्वपूर्ण है, इस्तनबूल और अंकारा इस दृष्टिकोण से उच्च स्थान रखते हैं। आजकल इन दोनों स्थानों की अन्तर्राष्ट्रीय महत्ता है। विदेशी वायुयान यहाँ लगभग सभी कम्पनियों के आते हैं। यहां से भी वायुयान नित्य योरोप के बड़े बड़े नगरों के अतिरिक्त सभी अन्य नगरों को जाते हैं। यहाँ पर स्टेट एयरवेज एडमिनिस्ट्रेशन की स्थापना १९३८ में हुई थी। इसके वायुयान लगभग यहाँ के प्रत्येक बड़े नगर को जाते हैं। विदेशी कम्पनियों जिनके वायुयान इस देश के हवाई अड्डों पर उतरते हैं उनमें ब्रिटिश यूरोपियन एयरवेज, पान अमरीकन एयरवेज, के० एल० एम० तथा एयर फ्रांस इत्यादि हैं। सन १९५३ में १८१४१५ यात्रियों ने वायुयानों से उड़ान की तथा २६६६ मेट्रिक टन सामान ले जाया गया।

विदेशी व्यापार (Foreign Trade)

द्वितीय महायुद्ध के पहले यहाँ का विदेशी व्यापार बड़ी उन्नति कर रहा था, परन्तु युद्ध के समय इसकी दशा सन्तोषजनक नहीं रही क्योंकि भूमध्य सागर का भाग भी युद्ध क्षेत्र में ही सम्मिलित था। युद्ध समाप्त होते ही, इसने पुनः इस ओर ध्यान दिया, धीरे धीरे यह विदेशी व्यापार में उन्नति करने लगा। आँकड़ों पर ध्यान देने से पता चलता है, कि इसका व्यापार संतुलन आजबल पक्ष में है।

प्रमुख आयात की हुई वस्तुयें

	मूल्य (T £ million)	कुल मूल्य का प्रतिशत			
	१९५१	१९५२	१९५१	१९५२	
मशीनें	३१८.६	४२५.४	२६	२६	
लोहा तथा स्पात	११२.१	१५८.३	१०	१०	
सस्ती वस्तुयें	६५.५	११३.४	६	७	
व्यापार करने का सामान	६२.७	१४४.६	८	६	
पेट्रोलियम तथा उसके पदार्थ	८७.५	१११.७	८	७	
चरसों तथा वैज्ञानिक औजार	५२.४	६६.८	५	४	
ऊन तथा बटा हुआ ऊन	५१.४	५६.२	५	४	
दवाइयाँ	५०.६	५६.८	५	४	

प्रमुख निर्यात की हुई वस्तुयें

	मूल्य (T £ million)	कुल मूल्य का प्रतिशत			
	१९५१	१९५२	१९५१	१९५२	
कपास	२१६.७	१८४.१	२५	१८	
तम्बाकू	१८७.६	१७३.८	२१	१८	
अनाज	६०.२	२२६.८	७	२३	
फ़्रोम	५१.०	६४.०	६	६	
हजेल नट	५०.३	५१.५	६	५	
रेजिन	३०.५	३१.६	४	३	
तांबा	२३.७	५१.५	३	५	

आयात करने वाले प्रमुख देश
(In million £ T)

देश	१९५३	१९५४
बेल्जियम लक्सेम्बर्ग	६८.३	३३.७
फ्रांस	६०.६	६३.६
जर्मनी (फेडरल)	३११.१	२३२.१
इटली	५०१.७	६४.३
राउदी अरेबिया	४४.६	----
स्वीडन	४१.१	----
स्विटजरलैंड	३०.७	----
यू० के०	२०४.५	११७.०
यू० एस० ए०	१६६.१	२०१.४

निर्यात करने वाले प्रमुख देश
(In million £ T)

देश	१९५३	१९५४
जेकोसलोवेकिया	२८.८	----
मिश्र	२०.०	----
फ्रांस	५०.५	२८.०
जर्मनी (फेडरल)	१७०.१	१६७.४
ग्रीस	२५.६	----
इटली	१४६.३	५८.२
स्वीडन	१४.४	----
स्विटजरलैंड	११.८	----
सीरिया	६.६	----
यू० के०	७६.७	६५.१
यू० एस० ए०	२२४.६	१६३.०

राजनैतिक रूप (Physical Aspect)

संवैधानिक रूप रेखा:—(Constitutional Frame-Work)

टर्की का सुल्तान (सम्राट) तथा खलीफा (धार्मिक नेता) एक ही व्यक्ति होता था परन्तु अक्टूबर १९२२ में ग्राण्ड नेशनल असेम्बली ने (जो कि अप्रैल १९२० में स्थापित की गई थी) इन दोनों को अलग कर दिया । मार्च १९२४ में खलीफा की जगह भी अलग कर दी, और २० अप्रैल १९२४ में वर्तमान संविधान अपना लिया गया । सर्वाधिकार एक ही 'लेजिसलेचर' पर रहता है, और वह है 'ग्राण्ड नेशनल असेम्बली' । यह संस्था गण राज्य के सभापति का चुनाव करती है । एक मन्त्रियों की काउन्सिल जिसके नेता प्रधान-मन्त्री होते हैं, इसकी रक्त होती है । अतातुर्क के समय अनेक सुधार हुए । सन् १९२६ में तमाम कानूनी सुधार हुए, उनमें अनेक परिवर्तन किये गये । इसी वर्ष 'सिविल मैरिज' की प्रथा भी चलाई गई । सन् १९२८ में इस्लाम धर्म को राष्ट्रीय धर्म से हटा दिया गया । सन् १९३४ में स्त्रियाँ तथा मनुष्यों को वोट देने का अधिकार दे दिया गया । मई १९५० के चुनाव में जनगण राज्य वाली पार्टी, कमाल अतातुर्क की पार्टी डिमोक्रेटिक पार्टी के विरुद्ध हार गई, परन्तु १९५४ में यह जीत गई ।

विदेशी सम्बन्ध (Foreign Relations)

टर्की और रूस के सम्बन्ध पहले बहुत ही अच्छे थे । लेनिन तथा कमाल सरकारें एक दूसरे को अच्छी तरह से समझ गई थीं । परन्तु दुर्भाग्य से दोनों के सम्बन्ध धीरे धीरे क्षीण पड़ने लगे । सन् १९३३ में टर्की ने 'लीग ऑफ नेशन्स (League of Nations)' में अपने को शामिल कर लिया । वास्तव में टर्की द्वितीय महायुद्ध में सम्मिलित नहीं हुआ, परन्तु एक बार २८ फरवरी १९४४ में इसने जर्मनी के विरुद्ध एक झूठी लड़ाई घोषित कर दी थी । बाद में इसी वर्ष इसका संघर्ष सोवियत यूनियन से हो गया, इसके अन्तर्गत मित्रता की सुलह जो १९२१ में हुई थी, समाप्त कर दी गई । सन् १९४७ में प्रेसीडेन्ट टूमन ने टर्की का सैनिक शक्ति देने का वचन दे दिया क्योंकि सोवियत रूस बराबर इस पर दबाव डाल रहा था । फलस्वरूप इसी वर्ष एक सैनिक मिशन यहाँ आया । सन् १९४८ में टर्की 'थोरोपियन रिकवरी प्रोग्राम' में सम्मिलित कर लिया गया । सन् १९५२ में N.A.T.O. में भी शामिल हो गया । जून १९५२ तक संयुक्त राज्य अमेरिका ने इसे ३५४,२००,००० डालर की सहायता दी, इसमें सैनिक सहायता का मूल्य सम्मिलित नहीं है । दूसरे ही वर्ष फरवरी के माह में एक पंच वर्षीय मित्रता तथा सैनिक सहयोग प्रोग्राम

और यूगोस्लेविया के साथ स्थापित हुआ और उस पर हस्ताक्षर किये गये। सन् १९५२ में भारतवर्ष के साथ भी इसकी सुलह हो गई।

अरब राज्यों से इसके सम्बन्ध अच्छे नहीं रहे, इजराइल के कारण तो और भी खराब हो गये। टर्की ने फ्रांस, ब्रिटेन तथा संयुक्त राज्य से १९५१ में परामर्श किया और 'मिडिल ईस्ट डिफेंस आरगैनाइजेशन' (Middle East Defence-Organization) में भी दिलचस्पी ली। इस कार्यवाही को अरब राज्यों ने बहुत भिन्नारा। गत वर्ष इसके और पाकिस्तान के मध्य एक सुलह हुई है, और अब ईराक से भी इस सम्बन्ध में बातचीत चल रही है। सन् १९३२ के 'सादाबाद-पैक्ट' के अन्तर्गत इसके सम्बन्ध ईरान से अच्छे चल रहे हैं।

सांस्कृतिक रूप (Cultural Aspect)

तुर्क और उनकी विशेषतायें (Turks and Their Characteristics)

यदि देखा जाय तो यह देश तुर्क लोगों का वास्तविक जन्म स्थल है। इस जाति का वास्तविक चरित्र यदि देखना है तो वह अनाटोलिया के पठार पर ही दीख सकता है। यहाँ पर लगभग सभी पश्चिमी प्रांतों में तुर्क लोग रहते हैं। यह लोग फिर प्रकार अपने जीवन के लिए प्रकृति से लड़ते हैं यह अनुमान पश्चिमी प्रांतों में घूमने पर ही लगाया जा सकता है। पूर्व की दूसरी जातियों से यह लोग प्रकृति से मजबूर होकर प्रायः लड़ते-भिड़ते ही रहते हैं। अनाटोलिया के पठार पर जो तुर्क रहते हैं, वह बड़ी भद्दी आदतों के हैं, बड़ी कठोर भाषा बोलते हैं, तथा बहुत ही खराब वस्त्र पहनते हैं।

इन लोगों की सामाजिक दशा भी बहुत गिरी हुई है। जोजन युद्ध (Tajawar) के समय से इनके कृषि करने के साधनों में कोई भी विशेष परिवर्तन नहीं हुआ है। इन्हें अपने चरागाहों की देख रेख करने का भी ढंग नहीं मालूम है। यहाँ तक कि ग्रीष्म ऋतु की शुष्क घास में भी यह अपने पशुओं को चराते हैं। अंजीर, अंगूर और जैतून की ऐसी उपजें हैं, जिनके द्वारा ये अपनी आवश्यकता की वस्तुओं को प्राप्त कर पाते हैं। जब यही वस्तुएँ उसे मिल जाती हैं, तो फिर कष्ट सहने की क्या आवश्यकता है। इस प्रकार की विचार धारा यह लोग रखते हैं।

तुर्क कृषकों के गाँव इतने गन्दे होते हैं, कि कोई भी सभ्य सन्तुष्य इन पर दृष्टि डालना पसन्द नहीं करता। घर खरब में सुखाई हुई ईंटों के, लिङ्गियों के स्थान पर बैज दो छेद, एक कमरा उठने बैठने का तथा दूसरा सामान रखने का इत्यादि इनके निवास स्थान की विशेषतायें हैं। न केवल इतना ही बल्कि अन्दर

की फिटिंग इतनी खराब होती है, कि हर समय मकान गिरने का डर रहता है। फर्नीचर के स्थान पर साधारण सी चटाई का ही प्रयोग किया जाता है। पत्थर की सुरहियाँ तथा ताँबे के दो एक बर्तन प्रत्येक घर में मिलते हैं।

डा० कार्ल शेर्जर (Dr. Carl Scherzar) का मत है, कि तुर्क केवल अपनी ही भाषा समझता है, यद्यपि अन्य जातियाँ जो इस देश में रहती हैं, वे वचन से ही दो भाषायें समझती हैं। तुर्क गम्भीर प्रकृति के होते हैं, अधिकतर काम में सुस्त होते हैं, परन्तु इनमें आवश्यकतानुसार समझ होती है। इन लोगों में व्यापार करने की विशेषतायें नहीं मिलती और न यह लोग हिस्सा बिताव का काम ही कर सकते हैं। यही कारण है, कि विदेशी लोग यहाँ अधिकांश व्यापार को सम्भाले हुए हैं। ग्रामीण क्षेत्रों में ये लोग कृषि तथा पशु पालन में तथा नगरों में केवल उतने से व्यापार में लगे हैं, जितने से उनकी जीविका चल जाय। यदि सिखाया जाय तो यह अच्छे भत्ता तथा कारवां पथप्रदर्शक भी बन सकते हैं। इन लोगों में औद्योगिक विशेषतायें, धन रखने के गुण तथा अपनी सामाजिक दशायें सुधारने की भी योग्यता नहीं है। जिन भागों में ये लोग ग्रीक और आरमीनियन लोगों के सम्पर्क में हैं, वहाँ यह लोग बहुत गिरी हुई दशा में हैं। परन्तु परमात्मा की कुछ ऐसी कृपा है कि कुछ खनिज पदार्थों के भन्धे में लगकर ये लोग भूलों नहीं मरते। बल्कि पेट के लिए कुछ कमा ही लेते हैं। सामाजिक जीवन में से यदि स्त्रियों के अतिरिक्त देखा जाय तो यह ऐसे हैं, कि हमेशा ही अपने में बुराईयाँ बढ़ाते रहते हैं। यह सब क्यों है ? कदाचित् शिक्षा की कमी के कारण ही है। परन्तु जो लोग ग्रीक नियमितियों के सम्पर्क में आ गये हैं, वे शिक्षित होकर बहुत कुछ परिवर्तित हो गये हैं, जैसे-पश्चिमी भागों के लोग। पश्चिम में हज़मिर तो एक बिल्कुल ही ग्रीक नगर यथेन की भाँति है।

अन्य जातियाँ (Other Races)

टर्की की अन्य जातियों में आरमीनियाँ के लोग तथा ज्यूज़ (jews), की मात्रा बड़े बड़े नगरों में अधिक है। जिपसीज़ (Gipsies), सिकेसियंस (Circassians), अबखासियंस (Abkhassians), लेज़िज़ (Lazis), तथा युरुक्स (Yuruks), (जो कि बंगाल द्वीप में तथा उत्तरी अफ्रीका के लैबान तथा रेपारिम के मध्य रहते हैं) अन्य क्षेत्रों में पाये जाते हैं।

अत्यन्त कम पश्चिमी तथा दक्षिणी टर्की के उच्च भागों में रहते हैं। वे बड़े शर्मा इस लोग हैं और अश्वार (Ashars) सिकेसियंस (Circassians)

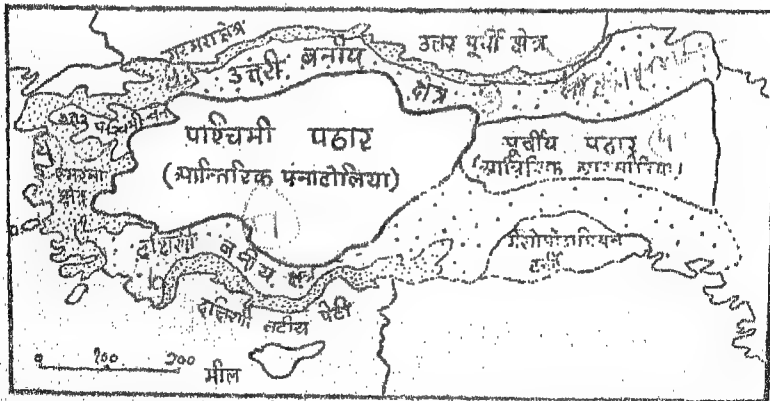
तथा बोस्दन से विलकुल भिन्न हैं। तुर्क लोग इन्हें देखकर हमेशा नियम तोड़ने की चेष्टा करते हैं, क्योंकि ये लोग समझते हैं, कि पर्वतों पर सिपाही लोग रहते हैं। युरक्स लोग बहुत ही अच्छी जाति के लोग हैं। इनका रंग सफेद और दाढ़ी लम्बी होती है। यह लोग मुसलमान जाति के हैं, और ऊँट पालने में निपुण हैं। बैक्ट्रीयन (Bactrian) तथा सीरियन (Syrian) किस्म के ऊँटों को मिलाकर इन लोगों ने इनकी एक नई जाति उत्पन्न करली है। यह मिश्रित ऊँट की जाति पर्वती क्षेत्रों के लिए बहुत अच्छी है।

तुर्क जाति की एक शाखा किज़िल बाशिज (Kizil-Bashis) भी हैं। यह रेड हेड (Red Heads) भी कहलाते हैं। अपने को ये लोग ऐस्की तुर्क (Eski Turk) या प्राचीन तुर्क कहते हैं। इनका विस्तार अनाटोलिया से लेकर ईरान और अफगानिस्तान तक है। यह लोग भी मुसलमान जाति के हैं।

टर्की के प्राकृतिक विभाग (Natural Regions of Turkey)

(१) भूमध्य सागरीय तट:—(Mediterranean Coast)

इस भाग में पश्चिम तथा दक्षिण के तटीय निम्न भाग शामिल हैं। आर्थिक दृष्टिकोण से यह बहुत ही उन्नतिशील भाग है। इसमें तीन निम्न भाग विशेषतौर



टर्की— प्राकृतिक विभाग

पर प्रसिद्ध हैं। प्रथम इजमिर का पृष्ठ प्रदेश, जिसमें साइकस (Caicus) हरमस (Hermus) केस्टर (Cayster) मीन्डर (Meander) तथा इन्डोस

(Indos) नदियों की घाटियाँ प्रसिद्ध हैं। यह कृषि की दृष्टि से एक बहुत ही प्रसिद्ध क्षेत्र है द्वितीय पेम्फीलियन मैदान, यह अनाटोलिया के चारों ओर के क्षेत्रों में से एक भाग है। तृतीय, सिसीलियन मैदान, यह भूमध्य सागर के उत्तर पूर्व में अद्रना के निकट है। इस भाग में प्रवेश करने के लिए रेल मार्ग जो बगदाद से आता है, तौरस पर्वत को एक सुरंग द्वारा पार करता है।

इस भाग में भूमध्य सागरीय जलवायु मिलती है, लगभग छै माह तक बराबर मौसम शुष्क रहता है। वर्षा केवल शीत ऋतु में होती है और वह भी सिर्फ २०" के लगभग। कृषि यहाँ के लोगों का मुख्य धन्धा है। गेहूँ और जौ विशेषतौर पर उत्पन्न किया जाता है। कपास सिसीलियन मैदान की एक प्रमुख उपज है। तम्बाकू, इजमिर तथा मीन्डर नदियों के मध्य में अधिक उत्पन्न की जाती है। भाँगा मीन्डर के मैदान में, चुवन्दर उसके निकट तथा चाय चोङ्गी में उत्पन्न होती है। कृषि यहाँ प्राचीन ढङ्ग से पुराने प्रकार के औजारों से की जाती है। मशीनों का प्रयोग अब धीरे धीरे बढ़ रहा है। फलों की पैदावार भी यहाँ बहुत होती है। अंगूर, सुल्ताना, अंजीर, संतरे, नारंगी, नींबू, नासपाती विशेषतौर पर उत्पन्न किए जाते हैं। अफीम इजमिर के क्षेत्र में तथा चावल सिसीलियन मैदान में पैदा होता है। तौरस पर्वत के ढाल प्राकृतिक वनस्पति से ढके हुए हैं। परन्तु यह उतनी घनी नहीं है, जितने कि काले सागर की ओर के ढाल की हैं। यहाँ पर पतझड़ तथा नुकीली पत्ती वाले सदावहार वन मिलते हैं। वृक्ष यहाँ नौ हजार फुट की ऊँचाई तक मिलते हैं। पर्वतों पर काफी बर्फ जमी रहती है। निचले ढालों पर पशु पाले जाते हैं। निम्न भागों में मिट्टी उपजाऊ होने के कारण कपास अधिक उत्पन्न की जाती है। छोटे रेशे वाली कपास जेरली (Jerly) कहलाती है। यह मार्च अप्रैल में बोई जाती है और अक्टूबर में काट ली जाती है। फलों में केला, लेमन तथा नारंगी प्रसिद्ध हैं। सिसीलियन मैदान का प्रसिद्ध नगर अद्रना है। अरगना के क्षेत्र में विभिन्न धातुयें प्राप्त की जाती हैं।

इजमिर के भाग का प्रसिद्ध नगर स्मरना है। यहाँ पर युरक्स (Yuruks) बंजारे या अर्ध बंजारे लोग पाये जाते हैं। यह लोग लकड़ी काटने के अतिरिक्त, शहद प्राप्त तथा कृषि भी करते हैं। स्मरना अपनी अफीम के लिये विश्व प्रसिद्ध है। इस बन्दरगाह से अफीम जर्मनी, स्वीटजरलैंड, जापान, फ्रांस, इंग्लैंड तथा संयुक्त राज्य की जाती है। कपास इस क्षेत्र में सिसीलियन में भी उगती है और स्मरना से यह बाहर भेजी जाती है। तम्बाकू भी स्मरना से बाहर भेजी जाती है। स्मरना फलों का सबसे बड़ा केन्द्र है। यहाँ घनी व्यवस्थियों के अनेक फलों के बाग हैं।

इस क्षेत्र में जैतून भी होता है। इससे तेल निकाला जाता है। गुलाब के फूलों से इत्र तथा गुलाबजल निकाला जाता है। यहाँ की प्राकृतिक वनस्पति में एक बलूत वृक्ष होता है, इससे एक प्रकार का रंग प्राप्त किया जाता है, जो चढ़ा रंगने के काम आता है। यह विदेशी व्यापार के दृष्टिकोण से बहुत ही महत्वपूर्ण पौधा है।

स्मरना के क्षेत्र में अनेक खनिज पदार्थ भी प्राप्त किये जाते हैं। उदाहरणार्थ इमेरी, एन्टीमनी, क्रोम सिल्वर-लीड, मरकरी, मैंगनीज, सल्फर, लिग्नाइट पेल्लुम, आरसेनिक तथा सोना। इमेरी विश्व में सबसे अधिक टर्की व ग्रीस में ही निकाला जाता है। क्रोम दगारदी तथा फेटिगी में प्राप्त होता है। यहीं पर एन्टीमनी तथा इमेरी भी पाई जाती हैं। नमक समुद्र तटों पर प्राप्त किया जाता है। यहाँ के उद्योग धन्धों में छाटा पीसना, तेल निखालना, साबुन बनाना, सूती व ऊनी वस्त्र बुनना प्रसिद्ध हैं। परन्तु फलों को डिब्बों में दन्ड करना, डिब्बे बनाना, कालीन तथा दरियाँ बनाना इत्यादि काफी उद्यति पर हैं। केवल कालीन व दरियों के उद्योग में ही बारह हजार व्यक्ति सिर्फ स्मरना के क्षेत्र में लगे हुये हैं। ये वस्तुयें विदेशों को भी भेजी जाती हैं।

(२) मरमरा का क्षेत्र (Marmara Tract)

यह भाग पश्चिम में डाडेंनलीज तथा पूर्व में बोसफोरस के मध्य में स्थित है। मरमरा का सागर एक प्रकार से एक प्राकृतिक सीमा है, जो टर्की को बांग्ला से पृथक् करता है। भौगोलिक दृष्टिकोण से यह भाग पोंशियन (Pontion) पर्वतों के अन्त के भाग है, जो कि इस सागर के अन्दर तक चले गये हैं और टीलों के रूप में दृष्टिगोचर होते हैं। ये टीले सागर में बहुत ही सुन्दर प्राकृतिक दृश्य बना देते हैं। इस भाग में तीन उपजाऊ घाटियाँ शामिल हैं। प्रथम-इज्मद नदी की घाटी द्वितीय बुर्सा का मैदान तथा तृतीय ट्रोंय का मैदान इन तीनों में ट्रोंय का मैदान सबसे प्रसिद्ध है। यह टर्की का सबसे बड़ा जैतून उत्पाद करने वाला भाग है। यहाँ की जलवायु में विशेषता यह है कि प्रचलित परिवर्तन एकाएक हो जाता है, क्योंकि उत्तर और दक्षिण की हवाओं में प्रायः संपर्क होता रहता है। तापक्रम बहुत ऊँचा नहीं हो पाता खासकर तथा औसत तापक्रम ८०° फ० रहता है। वर्षा का औसत केवल २२" ही है। इस प्रकार की जलवायु में विभिन्न प्रकार की उपज उत्पाद होती है। इन उपजों में गेहूँ, जौ, मका ज्वार, बाजरा, ओट, जैतून, अंगूर, तम्बाकू इत्यादि मुख्य हैं। कृषि यहाँ के लोगों का प्रमुख धन्धा है। यह लोग खेती प्राचीन ढङ्ग से करते हैं। इसलिये यहाँ

की प्रति एकड़ उपज बहुत कम है। कृषि पर्वतीय ढालों पर लगभग १०००० फुट की ऊँचाई तक बड़ी आसानी से हो जाती है। बीज बोने के ढंग अलग अलग हैं, परन्तु अधिकतर फेंक कर बोये जाते हैं। फसल यहाँ के लोग अपने हाथ से ही काटते हैं। कृषि में यहाँ के निवासी पशुओं का भी प्रयोग करते हैं। बैल खेतों में काम करते हुए दृष्टिगोचर होते हैं।

यहाँ के प्रमुख नगरों में इस्तनबूल एक महत्वपूर्ण स्थान रखता है। यह बोहफोरस के दक्षिणी तट पर स्थित है। इसका बन्दरगाह गोल्डन हार्न बहुत ही सुन्दर है, यहां अनेक जहाज खड़े हुए दृष्टिगोचर होते हैं। इस नगर की जनसंख्या लगभग ८५०००० है। दूसरा ऐतिहासिक नगर बुरसा है, जोकि सुन्दर ओलिम्पस के नीचे स्थित है। इसका बन्दरगाह मुदानिया है, जो एक सड़क तथा रेल द्वारा इस उपजाऊ मैदान से मिला हुआ है। इजमिद की खाड़ी पर इसी नाम का प्रसिद्ध नगर स्थित है। यह तम्बाकू के व्यापार के लिए बहुत उल्लेखनीय है। ट्राय के मैदान का प्रसिद्ध नगर चानिक है।

(३) काले सागर का तट:—(Black Sea Coast)

टर्की के उत्तर पूर्व में काले सागर का तटीय भाग है। यहाँ की तट रेखा बहुत ही ऊँची नीची तथा पर्वतीय है। चट्टानें समुद्र से सीधी खड़ी हुई हैं। ऐसी तट रेखा पर बन्दरगाह बहुत कम होते हैं, समतल भाग केवल कहीं कहीं पर ही मिलते हैं। आन्तरिक क्षेत्रों में प्रवेश करना केवल दो ही एक स्थानों पर सम्भव है। यहाँ की जलवायु बहुत उत्तम नहीं है, वर्षा यहाँ अधिक होती है। पश्चिमी क्षेत्रों की अपेक्षा पूर्व में वर्षा का औसत अधिक है। शीत ऋतु यहां अच्छी होती है, वर्षा केवल इरी ऋतु में होती है। ग्रीष्म ऋतु बहुत सुहावनी होती है, और इस ऋतु में वर्षा केवल थोड़े ही भाग में हो पाती है। यहाँ के पर्वतीय ढाल प्राकृतिक वनस्पति से ढके हुए हैं। इन वनों में पाइन, चेष्टनट, बलूत, कार्क तथा जैतून इत्यादि के वृक्ष उगते हैं। कृषि यहाँ के लोगों का मुख्य व्यवसाय है, परन्तु कुछ लोग वनों से लकड़ी प्राप्त कर उसका व्यापार भी करते हैं। चिन भागों में कृषि की जाती है, उनमें हेलीज (Halys) (जिसका केन्द्र बफरा है), रेथिल तथा फालिद प्रसिद्ध हैं, परन्तु सिनोप, सेमसुन तथा ट्रेवजन भी उल्लेखनीय क्षेत्र हैं। यहाँ की उपजाऊ भूमि प्रमुख है, इसके अतिरिक्त तम्बाकू तथा फिल्वर्ट नट विशेष तौर पर प्रसिद्ध हैं। बफरा की तम्बाकू सर्वश्रेष्ठ सम्झी जाती है। जैतून यहाँ होता तो काफी है, परन्तु उसमें तेल कम निकलता है। यहाँ कुछ अन्निय पदार्थ भी मिलते हैं, परन्तु सबसे मुख्य खनिजों में कोयला ही है। इसका उत्पादन ३,५००,००० टन है।

इसके क्षेत्र इरेग्ली के निकट हैं। समुद्र से नमक भी तटीय भागों में प्राप्त किया जाता है। यहाँ पर जनसंख्या केवल दो ही क्षेत्रों में अधिक पाई जाती है। प्रथम बसरा के निकटवर्तीय क्षेत्र में तथा द्वितीय करसम्बा के चारों ओर। अधिकतर कृषकों की जनसंख्या है। यह लोग अनेक घरेलू व्यापार में भी लगे हुए हैं। बड़े बड़े उद्योग धन्धे यहाँ पर नहीं पाये जाते। यहाँ के प्रसिद्ध नगरों में कमसुन तथा करसम्बा ही हैं।

(४) अनाटोलिया का पठार:— (Anatolian Plateau)

टर्की के मध्य में अनाटोलिया का यह पठार है, जो तीन तरफ ऊँची ऊँची पर्वत श्रेणियों से घिरा हुआ है। इस भाग की बनावट के विषय में कहा जाता है, कि यह ईरान तथा तिब्बत के पठारों की भाँति ही तरशियरी युग में बना है। इसके उत्तर तथा दक्षिण की पर्वत श्रेणियों का सम्बन्ध एलबुर्ज व जेरोश पर्वत श्रेणियों से है। पठार के मध्य में अनेक झीलें हैं, जो स्थानीय नदियों के जल को प्राप्त करती हैं। कहीं कहीं पर नम लीन दलदल भी हैं, जो कि स्वास्थ्य के दृष्टिकोण से बड़े हानिकारक हैं। पश्चिम की ओर यह पठार नीचा हो गया है। इस पठार का अधिकाधिक रूप समतल मैदान के रूप में है।

जलवायु के दृष्टिकोण से यह भाग रूसी स्टेप्स से मिलता जुलता है। यहाँ पर महाद्वीपी वातावरण मिलता है। ग्रीष्म ऋतु में कड़ी गर्मी पड़ती है, तापक्रम अधिक हो जाने के कारण हवायें अन्दर की ओर चलती हैं। यह हवायें समुद्र से कुछ नमी भी प्राप्त कर लेती हैं। परन्तु यह तटीय पर्वत-श्रेणियों से ठकरा जाती हैं। इसलिये, अन्दर बहुत कम वर्षा कर पाती हैं। मध्य के भाग में औसत केवल १४ इंच ही हो पाती है। कुछ भागों में तो १० इंच से भी कम वर्षा होती है। शीत ऋतु में बड़ी सर्दी पड़ती है, फलस्वरूप निम्न भार के स्थान पर यहाँ उच्च भार स्थापित हो जाता है। और हवायें बाहर की ओर चलने लगती हैं। कभी कभी चक्रवातों से भी यहाँ इस ऋतु में वर्षा हो जाती है। अधिक शुष्क वातावरण होने के कारण यहाँ मिट्टी की तह उड़ गई है, और चारों ओर पथरीली ही भूमि दीखती है। ऐसे भागों में कृषि बहुत ही सीमित क्षेत्र में होती है। जहाँ जल की पूर्ण व्यवस्था है, वहाँ गेहूँ उत्पन्न किया जाता है। कुछ ऐसे भागों में जहाँ ज्वालामुखी पर्वतों की मिट्टी है, वहाँ उत्तम श्रेणी का गेहूँ मिलता है। गेहूँ अधिकतर कोनिया तथा कारामन में ही अधिक उत्पन्न होता है। कारामन में जल एक नहर द्वारा तीस पर्वत से लाया जाता है। यहाँ पर अतीव की कृषि भी होती है। तुर्किश अफीम जो कि बहुत ही उत्तम समझी जाती है, कोनिया के निकट ही उगाई जाती है।

इस पठार के निवासियों का प्रमुख पशु पशु-पालन है। पशु प्रायः उनकी

स्थानों पर पाले जाते हैं, जहाँ नदी या भील के किनारे पर उनके लिये चारा उगाने की सुविधा रहती है। लोग अपने साथ भेड़, बकरी रखते हैं, परन्तु जो कृषि करते हैं, वह अपने साथ बैल रखते हैं। दलदली भागों में भैंसें दृष्टिगोचर होते हैं। कहीं कहीं पर ऊँट भी पाये जाते हैं। परन्तु इन सबों में भेड़ व बकरियों का ही महत्वपूर्ण स्थान है, क्योंकि आर्थिक दृष्टिकोण से ये जीव बड़े लाभदायक होते हैं। भेड़ से ऊन, मांस तथा दूध तीनों वस्तुयें प्राप्त होती हैं। ये वस्तुयें पश्चिम के नगर इस्तनबूल तथा स्मरना को भेज दी जाती हैं। ऊन कपड़े तथा कालीन बनाने और मांस खाने तथा दूध पीने के काम आता है। ऊन के लिए टर्की पहले ही से बहुत प्रसिद्ध रहा है। 'पिलाड' यहाँ के लोगों का सबसे स्वादिष्ट भोजन है, या-डर्ट गर्म दूध में डाल कर पिया जाता है। यह ठोस होता है, परन्तु गर्मी से पिघल कर उसी में मिल जाता है।

अनाटोलिया के बकरे बहुत प्रसिद्ध हैं। यहाँ पर अंगोरा नामक बकरा विशेषतौर पर पाला जाता है, क्योंकि उसके बाल बहुत लम्बे होते हैं। इसके बाल सिल्की मोहेर (Silki Mohair) कहलाते हैं। इस आर्थिक वस्तु का पहले उत्पादन में बहुत ऊँचा स्थान था, परन्तु बाद में जब अफ्रीका के वेल्ड का उत्पादन अधिक हो गया तब से इसका स्थान कुछ गिर गया है। मोहेर एकत्रित करके इस्तनबूल निर्यात के लिए भेज दी जाती है। उच्च श्रेणी की मोहेर उत्तर-पश्चिमी भाग से प्राप्त होती है।

अनाटोलिया का पठार तुर्किश लोगों का वास्तविक जन्म स्थल है। यद्यपि यह भाग अन्य तटीय भागों की अपेक्षा, आर्थिक दृष्टिकोण से कम महत्वपूर्ण है, परन्तु फिर भी इसकी महत्ता बहुत अधिक है, क्योंकि यहाँ के मनुष्य बड़े वीर तथा साहसी हैं। यह लोग सदा से ही अपनी वीरता के लिए प्रसिद्ध रहे हैं। अंगारा यहाँ का प्रसिद्ध नगर तथा राजधानी है। यह एक उबालामुखी क्षेत्र में स्थित है और अन्य बड़े नगरों से रेलों व सड़कों द्वारा मिला हुआ है। इसकी वर्तमान जनसंख्या लगभग २३०,००० है। इस नगर के अतिरिक्त अमासिया तथा अफयोन हैं दोनों नगर बाहर घाटियों पर स्थित हैं।

(५) आरमीनियाँ उच्च भूमि:—(Armenia Highland)

अनाटोलिया के पूर्व में आरमीनियाँ का पर्वतीय भाग है। इस भाग की गरमा उष्णता है, कि यहाँ से दजला व फरात नदियाँ निकलती हैं। आरमीनियाँ के भाग में भी एक विशेषता यह है कि मध्य में पर्वत तथा उत्तर व दक्षिण में पर्वत श्रेणियाँ हैं। उत्तर में काराबाग जो पश्चिम में यॉन्टज तक चले गये हैं, तथा दक्षिण

में कुर्दिस्तान की पहाड़ियां जो अनाटोलिया में तोरस के नाम से प्रसिद्ध हैं। आरमी-नियों का भाग अनाटोलिया के मुकाबले अधिक ऊंचा है। यहाँ की जलवायु बहुत कड़ी है। वहाँ पर शीत ऋतु में थोड़ी सी वर्षा हो जाती है, लेकिन साथ ही सर्दी भी बहुत पड़ती है। ग्रीष्म ऋतु में साधारण सी गर्मी पड़ती है, क्योंकि ऊँचाई काफी है। कहीं कहीं पर ज्वालामुखी पर्वत के कारण धरातल ऊँचा नीचा हो गया है। यहाँ की सबसे ऊँची शिखा अरारत है जोकि १६६१५ फुट ऊँची है। यह ज्वालामुखी का रूप धारण किये हुये है। ऊँची ऊँची घाटियां लगभग आठ या नौ माह तक वर्ष से ढकी रहती हैं।

यहाँ कृषि बहुत कम होती है। अधिकतर पशु पालन का ही धन्धा प्रचलित है। बंजारे अपने पशुओं सहित ऋतुओं के अनुसार उच्च या निम्न क्षेत्रों में घूमा फिरा करते थे, वान यहाँ का प्रसिद्ध नगर है, यह दक्षिण-पूर्व में स्थित है।

पूर्वी भूमध्य सागरीय राज्य

मेसोपोटामिया के पश्चिम में पूर्वी भूमध्य सागरीय राज्य टर्की तथा साउदी अरेबिया के मध्य स्थित हैं। इन राज्यों में सीरिया, लिबेनन, जोर्डन तथा इजराइल महत्वपूर्ण हैं। सीरिया प्राचीन तुर्किस साम्राज्य का एक अङ्ग था, बाद में इस पर फ्रेंच लोगों का अधिकार रहा, सन् १९४१ से यह एक स्वतन्त्र गणराज्य हो गया। इसका वर्तमान क्षेत्रफल १८१३३५ वर्ग किलोमीटर है। लिबेनन, पहले सीरिया का दक्षिणी भाग था। सन् १९४१ में यह भी एक गणराज्य हो गया, इसका क्षेत्रफल २०७१६ वर्ग किलोमीटर है। जोर्डन इजराइल राज्य के पूर्व में है, यह वास्तव में अरब का ही एक अङ्ग है, इसका क्षेत्रफल ६५११३ वर्ग किलोमीटर है। इजराइल एक छोटा सा राज्य है, जोकि जोर्डन के पश्चिम में स्थित है। पहले यह भाग जोर्डन से मिला हुआ था, और सम्पूर्ण क्षेत्र 'पैलेस्टाइन' (Palestine) के नाम से प्रसिद्ध था। पैलेस्टाइन जिसका क्षेत्रफल ३०००० वर्ग किलोमीटर से अधिक था, सन् १९२० से लेकर १९४८ तक रहा, बाद में यह भाग दो राज्यों में विभाजित कर दिया गया।

भौतिक रूप (Physical Aspect)

धरातल (Relief)

भूमध्य सागर के पूर्वीय भाग का धरातल साधारण है, परन्तु इसका विस्तार पूर्वक अध्ययन कुछ कठिन है, तटीय मैदान एकसा नहीं है, बल्कि कहीं पर कुछ तंग और कहीं चौड़ा है। वास्तव में चौड़ाई कहीं भी दस मील से अधिक नहीं है। जगह जगह पर रेत के टीले (Sanddunes) दृष्टिगोचर होते हैं, पूर्व की ओर कुछ पहाड़ियां हैं, कुछ और पूर्व में तट के ही समानान्तर एक सिमन क्षेत्र है, जिसके दक्षिण में जोर्डन तथा उत्तर में ओरन्टीज नामक नदियाँ बहती हैं। अन्य पूर्वीय भाग उच्च भूमि के रूप में दृष्टिगोचर होते हैं। इस सम्पूर्ण क्षेत्र को हम चार उत्तर से दक्षिण तक समानान्तर पेटियों में विभाजित कर सकते हैं।

यहाँ सबसे प्रमुख क्षेत्र जोर्डन तथा ओरन्टीज नदियों की घटियाँ हैं। यह एक घास हुआ क्षेत्र (Rift valley) है, कदाचित्त यही भाग आगे शाल जगह, पृथिवीय

य अफ्रीका की झीलों तक चला गया है। पूर्व की ओर पर्वतों में दो निम्न भाग दृष्टिगोचर होते हैं। पहला दक्षिण में रेगिस्तानी भाग के निकट है और दूसरा उत्तर में एलेक्जान्ड्रिया खाड़ी के निकट है। यही वह मार्ग है, जिससे होकर सिकन्दर महान आया था। धरा हुआ भाग उत्तर में अन्त हो जाता है, यही कारण है, कि वहाँ पूर्व में कोई भी पहाड़ी भाग नहीं है। उत्तर की ओर जो घाटियों वाले मार्ग हैं वे बड़े आसानी से सीधे मेसोपोटामिया में प्रवेश कर जाते हैं।

यह हुये भाग के मध्य की उच्च भूमि तथा तटीय क्षेत्र के कई खंड हैं। उत्तर में अमानस श्रेणी जिसकी ऊँचाई एक मील के लगभग है, इसके दक्षिण में ओरन्टीज नदी तथा चूने की चट्टानों की कैसियस (Cassius) नामक श्रेणी है, लट्ठाधियाँ इसमें एक महत्वपूर्ण घाटी है, इसके बाद एक निम्न भाग और है जो जेबिल अन्सरजी (Djebel Ansariji) के नाम से प्रसिद्ध है। लिबेनन के पर्वत १०००० फुट ऊँचे हैं। और उत्तर में त्रिपोली से लेकर लितानी नदी के मुहाने तक विस्तृत है। नोचे जो भाग पहले पेलेस्टाइन कहलाता था, उसमें साधारण से ऊँचे गेलिली (Galilee) नामक पर्वत है। यहाँ की मिट्टी बहुत उपजाऊ है। यह निम्न प्रदेश समारिया के नाम से प्रसिद्ध है। इसी के निकट ज्यूदिया (Judia) नाम की उच्च भूमि है। इस उच्च भाग में केवल कुछ ही घाटियाँ पार करने योग्य हैं। यहाँ पर चौड़ाई कहीं भी ४० मील से अधिक नहीं है। यह उच्च भाग समुद्र के इतने निकट है, कि तटीय भाग या तो हैं ही नहीं और है भी तो बहुत ही तंग, सीरिया में तो कोई भी श्रेणी ऐसी नहीं है, जो तटीय भाग से कुछ दूर हट कर हो। कुछ तटीय नगर जो यहाँ स्थित हैं, वह नदियों के डेल्टों पर ही हैं। लिबेनन के मैदान बहुत तंग हैं, परन्तु कृषि के दृष्टिकोण से बहुत महत्वपूर्ण हैं। माउन्ट कारमेल (Carmel) के दक्षिण में शारोन नाम का प्रसिद्ध मैदान है। यहाँ पर जाफा नाम का सुन्दर बन्दरगाह स्थित है। इसके भी दक्षिण में फिलिस्तिन नामक मैदान है।

मध्य की घाटी के दोनों ओर लगभग ४००० फुट ऊँची उड़ी हुई भूमि है। यहाँ पर अनेक भूभाग हैं, जिनके विभिन्न नाम हैं। ओरन्टीज की निम्न घाटी चैब (Chab) कहलाती है। दक्षिण में लितानी (Litani) नदी है, जो कि बेलका (Belka) तथा जोर्डन का गड्ढा एलघोर (El-ghor) के नाम से प्रसिद्ध है। इस गड्ढे में सबसे निम्न भाग मृत्यु-सागर (Dead sea) है, जो कि समुद्र सतह से १२६७ फुट गहरा है, यहाँ तक गेलिली का सागर (Sea of-

Galilee) भी समुद्र सतह से ६८६ फुट है। मृत्यु सागर का जल बहुत ही खारी है, औसत खारीपन २४ प्रतिशत है। इसमें सन्देह नहीं कि यह सागर किसी समय बहुत विस्तृत था, और कदाचित्त इसका जल भी मीठा था। आजकल पोटास तथा ब्रोमाइन यहाँ पर वैज्ञानिक ढंग से निकाली जाती है। इस सागर की गहराई १३१० फुट है, तथा क्षेत्रफल ४०० वर्ग मील है, इस घाटी के पूर्व में सीरिया की पहाड़ियाँ हैं। उदाहरणार्थ-कुर्द दांग, एन्टी-लिबेनन तथा हरमन। इनकी अधिक से अधिक ऊँचाई ६७००० फुट है। जोर्डन में गिलीद तथा मोआव नामक पहाड़ियाँ हैं।

जलवायु (Climate)

इस भाग की जलवायु शुष्क है। पर्वतीय धरातल होने के नाते यहाँ विभिन्न प्रकार की जलवायु सम्बन्धी दशाएँ मिलती हैं। ग्रीष्म ऋतु बहुत गर्म एवं शुष्क होती है। परन्तु साथ ही शष्प ऋतु बड़ी सुहावनी होती है, वर्षा यहाँ केवल शीत ऋतु में ही हो पाती है, और वह भी भूमध्य सागरीय चक्रवातों से। पर्वतीय ढाल जो कि इन चक्रवातों के सम्मुख पड़ते हैं, बहुत अधिक वर्षा प्राप्त करते हैं। लिबेनन के तटीय पर्वत ४५ इंच, दमस्क ११ इंच (अपनी आन्तरिक स्थिति के कारण) तक वर्षा प्राप्त करते हैं। तटीय भागों में बीरत ३६", हैफ़ा २७", जैफ़ा २१" तथा गाज़ा १०" वर्षा प्राप्त करते हैं। आन्तरिक भाग में वर्षा केवल वहीं होती है जहाँ हवाओं के पहुँचने के लिए मार्ग मिल जाते हैं। ग्रीष्म ऋतु बहुत गर्म तथा शुष्क होती है।

मानव रूप (Human Aspect)

ऐतिहासिक आधार:—(Historical background)

यहाँ का इतिहास बहुत प्राचीन है। ईसा से छै सौ वर्ष पूर्व यहाँ हैब्रू राज्य का अन्त हो चुका था। इस राज्य के बाद रोमन लोग आये फिर अरब लोगों का राज्य रहा। इन लोगों ने १३ शताब्दियों तक राज्य किया। इनके राज्य का क्षेत्रफल भी बहुत अधिक था। अरबों के बाद यहाँ तुर्क लोग आये। इसके उपरान्त यहूदी लोगों का राज्य रहा अब भी यहाँ पेलेस्टाइन के भाग में बहुत अधिक यहूदी लोग रहते हैं।

जनसंख्या वितरण:—(Population Distribution)

यहाँ की जनसंख्या लगभग ६६६६००० है। इसमें से सीरिया में ३६३६०००, जोर्डन में १३६००००, लिबेनन में १३३३००० तथा इजरायल में ३५०००० हैं। जनसंख्या-घनत्व केवल उन्हीं स्थानों पर अधिक है, जहाँ उपजाऊ

क्षेत्र है, और वर्षा भी हो जाती है। तटीय भाग घने वनसे ढूँए हैं। आन्तरिक भागों में जहाँ कम वर्षा होती है। वहाँ भी कम जनसंख्या घनत्व है, केवल कुछ बाजारों की वस्तियाँ ही दृष्टिगोचर होती हैं। पहाड़ी व मरुस्थलीय भागों में तो घनत्व और भी कम है। यहाँ के प्रसिद्ध नगरों में तेल-अवीव की जनसंख्या १६४६ में १६७०००, हैफ़ा की १८६००० तथा जेरुसलम की १५७००० थी।

आर्थिक रूप (Economic Aspect)

प्राकृतिक वनस्पति:—(Natural Vegetation)

यहाँ की प्राकृतिक वनस्पति भिन्न प्रकार की है, क्योंकि जलवायु हर स्थान पर समान नहीं है। पश्चिमी भाग में जहाँ भूमध्य सागरीय जलवायु मिलती है, वह भूमध्य सागरीय वनस्पति जैसे—बलूत, जैतून नीबू, नारंगी तथा कार्क के वृक्ष मिलते हैं। दक्षिण की ओर मरुस्थलीय वनस्पति दृष्टिगोचर होती है। पूर्व के शुष्क भागों में काटेदार झाड़ियाँ तथा ठिगने वृक्ष मिलते हैं। जहाँ कहीं भी आकस्मात् वर्षा हो जाती है, वहाँ छोटी छोटी घास उग आती है। ऐसे स्टेपलैंड बाजारों के लिए बड़े महत्वपूर्ण सिद्ध होते हैं। आर्थिक दृष्टिकोण से यह प्राकृतिक वनस्पति बड़ी उपयोगी है, क्योंकि इनसे लकड़ी व फल भी प्राप्त होते हैं।

कृषि:—(Agriculture)

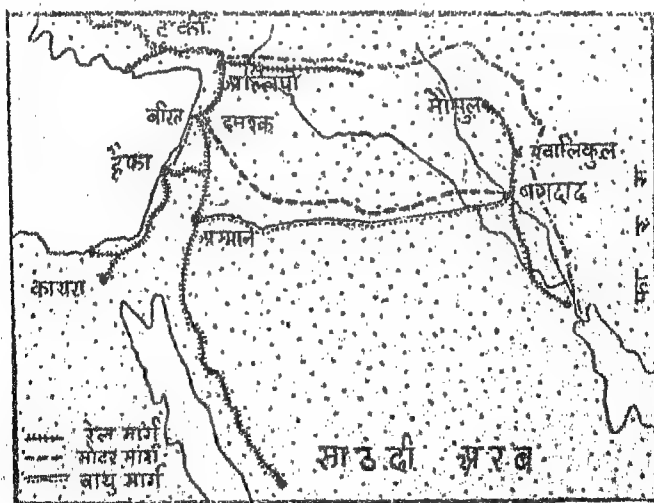
यहाँ के लोगों का प्रमुख धन्धा कृषि करना है। परन्तु समान जलवायु न होने के कारण यह धन्धा केवल उन्हीं स्थानों पर उन्नति कर पाया है, जहाँ कृषि के लिए उत्तम है। कृषि के दृष्टिकोण से केवल दो ही क्षेत्र उल्लेखनीय हैं, प्रथम शैरान का मैदान (Plain of Sharon) तथा द्वितीय एब्ड्रेलन की घाटी (Valley of Esdraelan)। इन दो क्षेत्रों के अतिरिक्त अन्य उन स्थानों पर कृषि की जाती है, जहाँ सिंचाई की पूर्ण व्यवस्था है। मरुस्थलीय भागों की मिट्टी बहुत उपजाऊ होती है, और यदि थोड़ा सा भी जल इसको मिल जाता है तो बहुत ही सुन्दर हरी भरी वनस्पति उग आती है। यहाँ की कृषि उपजें विभिन्न प्रकार की हैं। गेहूँ यहाँ की प्रमुख उपज है, परन्तु गेहूँ के साथ जौ, मक्का तथा ज्वार-बाजरा भी बोया जाता है। फलों में जैतून, अंजीर, अंगूर, नीबू तथा नारंगी इत्यादि हैं। यहाँ पर तम्बाकू विशेषतौर पर उत्पन्न की जाती है। अब यहाँ पर कपास भी बोया जाने लगा है। जनसंख्या वृद्धि यहाँ इतनी अधिक हो गई है कि कृषि उपजें उसके लिये पूर्ण नहीं पड़तीं। फलस्वरूप बहुत सा खाद्य पदार्थ विदेशों से आयात किया जाता है।

खनिज सम्पत्ति: — (Mineral Wealth)

यह भाग खनिज पदार्थों में विशेषतौर पर निर्धन है। यहां कोई भी महत्वपूर्ण खनिज नहीं पाया जाता। केवल नमक अवश्य स्थानीय क्षेत्र में मृत्यु सागर से प्राप्त कर लिया जाता है। पोटैस भी इसी से प्राप्त की जाती है। यहां तेल निकालने की भरसक चेष्टा की गई परन्तु किसी भी प्रकार से प्राप्त नहीं हो सका। खनिज पदार्थों की कमी विदेशों से मंगा कर पूरी की जाती है।

उद्योग धन्धे:—(Industries)

यहां के उद्योग धन्धे सीमित हैं, क्योंकि अधिकतर स्थानीय कच्चे माल पर ही निर्भर रहते हैं। प्रमुख उद्योग में पशुपालन है। इससे बहुत सी ऊन व चमड़ा प्राप्त हो जाता है। इसके अतिरिक्त ऊनी व सूती वस्त्र के उद्योग घरेलू रूप में तथा तेल निकालना, शकर, साबुन तथा शराब तैयार करने के बड़े बड़े कारखाने भी मिलते हैं। कुछ स्थानों पर सीमेंट तैयार करने के कारखाने भी स्थापित हो गये हैं। रेशम और बनावटी रेशम उद्योग यहां धीरे धीरे उन्नति कर रहा है। चमड़े के जूते, थैले तथा पेडियां यहां बहुत काफी मात्रा में तैयार किया जाता है। तम्बाकू से सिग्रेट, बीड़ी, तथा हुक़ों की तम्बाकू तैयार की जाती है। अन्य आधुनिक उद्योगों की ओर ध्यान दिया जा रहा है। परन्तु पूर्ण सुविधायें न होने कारण कदाचित् उन्नति होना असंभव सा प्रतीत होता है।



दक्षिण-पश्चिम एशिया के व्यापारिक मार्ग

यातायात के साधन:—(Means of Transport & Communication)

यहां पर यातायात के साधनों में बहुत उन्नति नहीं हुई है। इसका कारण यह है, कि यहां दुर्भाग्य से खनिज सम्पत्ति का अभाव है तथा जलवायु भी मानव विकास के हेतु बहुत उत्तम नहीं है। रेलें तो यहां बहुत ही कम हैं। केवल एक महत्वपूर्ण रेलवे लाइन बरित का एल्लिपो से मिलाती है। यह उत्तर में टर्की तक चली गई है। बरित रेल द्वारा दमास्कस से भी मिला हुआ है। एक रेल मार्ग बरित से इज्मिरल होता हुआ रवेज़ तक चला गया है। सड़कें यहां कई पक्की मोटर चलाने योग्य मिलती हैं। यह सड़कें यहां के लगभग सभी बड़े बड़े नगरों को मिलाती हैं। दमास्कस से अब पक्की सड़कें न केवल बरित, तैल-अबीव, अल्लिपो तक बल्कि मक्का और मदीना तक भी जाती हैं। कारवां मार्ग भी इस क्षेत्र तक आते हैं। पूर्व में बग़दाद से आरम्भ होने वाला तथा साउदी अरेबिया से आने वाले कारवां मार्ग यहीं पर अन्त होते हैं।

विदेशी व्यापार:—(Foreign Trade)

आर्थिक दृष्टिकोण से यह भाग बहुत पिछड़ा हुआ भाग है। यहां पर खनिज पदार्थों की कमी के अलावा, खाद्य पदार्थों की भी कमी रहती है। फलस्वरूप यही वस्तुयें अधिक मात्रा में आयात की जाती हैं। सन् १९५१ में जो यहां आयात की हुई वस्तुयें थी, उनमें सूती वस्त्र, पशु, मोटर गाड़ियां, कहवा, सीमेन्ट तथा त्रैजोल था। और निर्यात की हुई वस्तुओं में गेहूँ, जौ, तरकारियां, चमड़ा तथा खाल इत्यादि महत्वपूर्ण थीं।

राजनैतिक रूप (Political Aspect)

विदेशी सम्पर्क (Foreign Relation)

इस भाग में कुछ राज्य ऐसे हैं जिनके सम्बन्ध दूसरे देशों से बहुत ही अच्छे हैं। उदाहरणार्थ सीरिया—इसके सम्बन्ध ग्रेट ब्रिटेन तथा अमरीका से बहुत ही सन्तोषजनक हैं। अरबों से भी इनका कोई विशेष संघर्ष नहीं रहा। लिबेनन का घनिष्ठ सम्बन्ध अरब राज्यों से है और साथ ही इसके सांस्कृतिक सम्बन्ध फ्रांस, संयुक्त राज्य अमरीका तथा दक्षिणी अमरीका से भी स्थापित हो गये हैं। जोर्डन पर विशेष कृपा ग्रेट ब्रिटेन की रही है क्योंकि ग्रेट ब्रिटेन सदा ही इसे आर्थिक तथा सैनिक सहायता देता आया है। गत वर्षों यहां झगड़े भी हुए, परन्तु, अब यह पूर्णतया शान्त है और किसी का भी किसी से संघर्ष नहीं है।

सांस्कृतिक रूप (Cultural Aspect)

जातियाँ:—(Races)

यहाँ पर विभिन्न जातियों के लोग रहते हैं। सीरिया तथा पेलोस्टाइन के निक्सी सेमिटिक जाति के हैं। इन लोगों में ग्रीक और अरब जाति के लोगों का मिश्रण भी मिलता है। लिबेनन के उत्तर में नुसारी जाति के लोग भी मिलते हैं। पेलोस्टाइन के लोग यहूदी हैं। परन्तु यहाँ ईसाई तथा मुसलमान धर्म को मानने वाले लोग भी हैं। लिबेनन की ईसाई प्रोटेस्टन धर्म का भी मानने लगे हैं। सीरिया में कुछ फोनेशियन तथा अरमामियन जाति के लोगों का मिश्रण भी मिलता है।

अन्य जातियों में मेरोनाइट, ड्रसेत्र, नुसारी तथा फिलाईन भी हैं।

रहन सहन:—(Living)

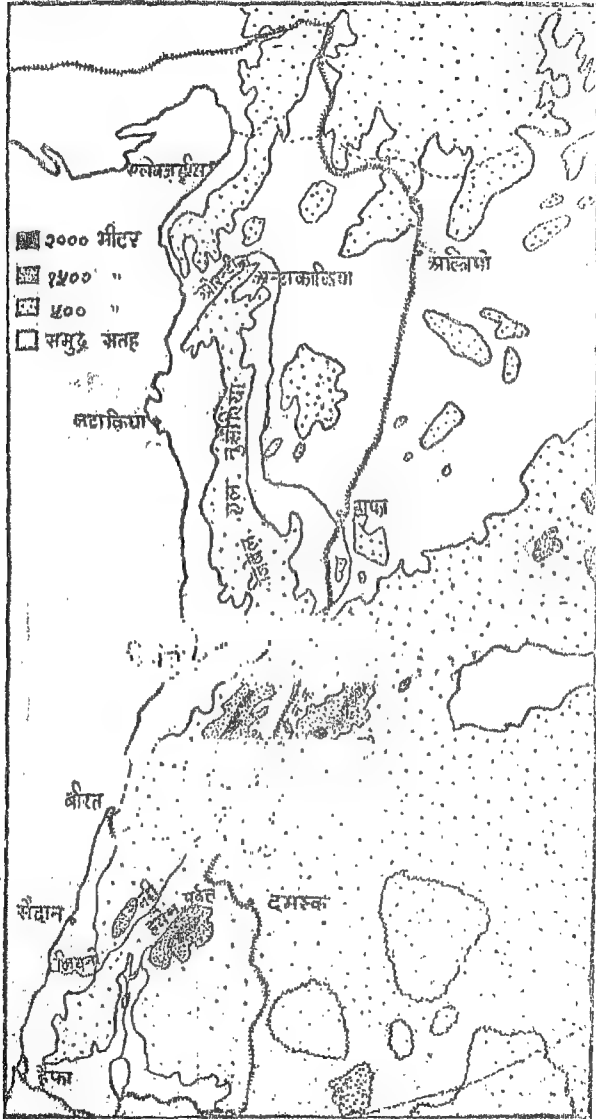
यहाँ के इसाई लोगों का रहन सहन यूरोपीयन लोगों से बहुत कुछ मिलता जुलता है। लोग या तो व्यापारी हैं, और या किसी उद्योग-धन्धे में लगे हुए हैं। इनका गृहस्थ जीवन बड़ा अच्छा होता है। स्त्रियाँ बड़ी योग्य तथा शिक्षित होती हैं। इनको घर के कार्य करने में बड़ा आनन्द आता है। अधिकतर इनके बच्चे फ्रेंच या अंग्रेजी भाषा सीखते हैं। यहूदियों का रहन सहन साधारण होता है, लोग अधिकतर कृषि तथा उद्योग धन्धों में लगे हुए हैं। कुछ यहूदी व्यापार भी करते हैं। स्त्रियाँ घर की देख रेख करती हैं। ये अधिक शिक्षित नहीं होतीं बल्कि धार्मिक शिक्षा बचपन से ही इन्हें दी जाती है। अरब के लोगों का जिन पर प्रभाव पड़ा है वह बिल्कुल मुसलमानी ढंग से रहते हैं। उनकी स्त्रियाँ पर्दा बहुत करती हैं। और पुरुष बाहर का कार्य देखते हैं। ये लोग भी अपने धर्म के कट्टर होते हैं।

सीरिया

भौगोलिक दृष्टिकोण से सीरिया उत्तर में टर्की, पश्चिम में लिबेनन तथा भूमध्य सागर, दक्षिण में जोर्डन व इजराइल और दक्षिण पूर्व में ईराक से घिरा हुआ है। इसका वर्तमान क्षेत्रफल ७२२३४ वर्ग मील है इसका धरातल समुद्र सतह से ७०० फीट ऊँचा है। धरातल चार भागों में विभाजित किया जा सकता है यह चार भाग इस प्रकार हैं—(१) तटीय पेटी (२) पश्चिमी पर्वतीय पेटी (३) मध्य का निम्न भाग तथा पूर्व की पहाड़ियाँ (४) पूर्वी भूमध्य तथा पठार।

(१) तटीय भाग में भूमध्य सागरीय वातावरण है, मेढान नयानि संकरा है, परन्तु फिर भी कहीं कहीं पर कुछ चौड़ा हो गया है। जेस-पलेस्तेनिया, त्रिपोली वीरु के निकट यह जगह बहुत उर्वरा है। वर्षा भी यहाँ उचित मात्रा में हो जाती है।

(२) पश्चिमी पर्वतीय पेटो भिन्न भौतिक रूप प्रकट करती है। उत्तर से



सीरिया सामान्य

दक्षिण तक इसमें अनेक गहरी घाटियां हैं। पहली अमानस श्रेणी दूसरी जिवेल

एन नुसीरिया तथा तीसरी लिबेनन का ब्लॉक। प्रथम अमानत श्रेणी को तोरस की चांटी भी कह सकते हैं। यह उत्तर-उत्तर-पूर्व से दक्षिण-दक्षिण-पूर्व तक फैली हुई है। यह सीसीलिया तथा एन्टीओच मैदानों को अलग करती है। बगदाद रेलवे काफी उत्तर में इसमें से होकर चली गई है। दूसरा मध्य का ब्लॉक ओरन्टीज के दक्षिण से आरम्भ होता है, यह रोमन के समय मान्सकैसियज कहलाता था, परन्तु अब जिबे एन नुसीरिया कहलाता है। इसका नाम एक मुसलमान गोंत्र पर पड़ा है। प्रमुख श्रेणी की औसत ऊँचाई ३००० फीट है, पूर्व में ओरन्टीज की घाटी है, ढाल इसके पश्चिम की ओर है। इस ढाल पर कई खड़ी खड़ी चट्टानें दृष्टिगोचर होती हैं। तृतीय दक्षिण का ब्लॉक बहुत ही साधारण है। इस पर घने वन हैं। यह जिवेर अकर कहलाती है। दक्षिण में यह लिबेनन में प्रवेश कर गई है। यहाँ पर चूने की चट्टानें भी दृष्टिगोचर होती हैं।

(३) मध्य का निम्न भाग उतना नीचा नहीं है, जितना कि मृत्यु सागर का भाग। यह समुद्र सतह से भी नीचा नहीं है। उत्तर में एन्टीओज कील तथा एन्टीओज मैदान है। दक्षिण में ओरन्टीज की घाटी है। इस मैदान में शहदत के वृक्षों पर रेशम के कीड़े पाले जाते हैं।

ओरन्टीज की मध्य की घाटी नुसीरिया के भाग में आ जाती है। यह यद्यपि उमजाऊ है परन्तु दलदली भी बहुत है। इसका ऊपरी भाग एक १० मील चौड़ी घाटी के रूप में है। क्योंकि यह बहुत ऊँचा नहीं है इसलिये यह कुछ गर्म रहता है।

(४) पूर्वी पर्वत श्रेणी एक सी नहीं है। यह कहीं पर नीची तथा कहीं पर ऊँची है। उत्तर में नीची होने के कारण इसका रूप एक पठार की भाँति है, यह बिल्कुल नग्न व बन्दर है। यह भाग बहुत शुष्क है, केवल अक्लीगे के स्थान पर यह थोड़ा सा उपजाऊ हो गया है क्योंकि ओरन्टीज नदी का क्षेत्र आ जाता है, लावा चट्टानें भी इसमें पाई जाती हैं। पूर्व की श्रेणी एन्टी-लिबेनन के नाम से प्रसिद्ध है। इसकी ऊँचाई ६००० फीट है। यह बहुत ही सुन्दर पहाड़ियाँ हैं। इसमें अनेक गहरी गहरी घाटियाँ भी हैं, बरादा घाटी के दक्षिण में श्रेणी ऊँची हो गई है, और माउण्ट हरमन के नाम से पुकारी जाती है, चांटी १००० फीट ऊँची है। पूर्व में पठारी क्षेत्र आरम्भ हो जाता है। पूर्व के पठार सीरिया के मरुस्थलीय भाग हैं। पश्चिम में कहीं-तहाँ वन आती हैं और कहीं नहीं हैं। सीरियन उच्च भूमि पर कभी कभी बर्फ हो जाती है। पर्वत श्रेणी के बीच से ही मरुस्थलीय भाग आरम्भ हो जाता है।

सिरिया की जलवायु सब स्थानों पर समान नहीं है। कहीं पर यह बहुत नम तथा कहीं पर शुष्क है। मरुस्थलीय भाग में वर्षा बिल्कुल नहीं हो पाती, परन्तु कुछ स्थानों पर जहाँ हवाओं को मार्ग मिल जाता है, थोड़ी सी वर्षा हो जाती है। पर्वतों पर अपेक्षाकृत अधिक वर्षा हो जाती है, औसत ४०" का है। अल्पिपो में तापान्तर अधिक रहता है लगभग यही दशा दमस्क में भी है।

तेरहवीं शताब्दी में लिबेनन तथा सीरिया दोनों तुर्किस साम्राज्य के ही भाग थे। जब प्रथम महायुद्ध के समय टर्की हार गया, तो फ्रेंच को इस पर अल्प काल के लिए अधिकार प्राप्त हुआ। सन् १९२५ में अलाविज़, जिबेल द्रुज़, दमस्क तथा अल्पिपो सीरिया में सम्मिलित कर दिए गए। सन् १९२७ में राष्ट्रीय विद्रोह उठ खड़ा हुआ। इसका अन्त १९२६ में हुआ। ये चकर द्वितीय महायुद्ध के आरम्भ तक चले। सन् १९४० में जब फ्राँस हार गया तो उसकी स्थिति बड़ी शोचनीय हो गई। सन् १९४२ में ब्रिटिश लोगों ने इसको पूर्णतया स्वतन्त्र कराने की चेष्टा की, अगले ही वर्ष सीरिया गणराज्य स्थापित कर दिया गया, फ्रेंच लोगों ने इसे १९४५ में स्वीकार किया। सीरिया अरब लीग में मार्च १९४५ में शामिल हो गया और बाद में स्थाई रूप से संयुक्त राष्ट्र का भी मेम्बर हो गया। मई १९४५ में एक फ्रेंच कमाण्डर ने दमस्कस पर बम गिराये क्योंकि सीरिया के नेता एक संधि पर हस्ताक्षर करने को तैयार नहीं थे। सुरक्षा परिषद ने सीरिया के मामले में सहायता की, फलस्वरूप १५ अप्रैल १९४६ में फ्रेंच लोगों को अपनी फौजें यहाँ से हटानी पड़ी।

स्वतंत्रता पाने के उपरांत यहाँ अनेक प्रकार की गड़बड़ी उत्पन्न हो गई, क्योंकि राजनैतिक नेता कोई विशेष अनुभवी नहीं थे। मार्च १९४६ से लगातार यहाँ पाँच बार सेना ने शासन प्रबन्ध अपने हाथों में सम्भाला था। इसी वर्ष कर्नल हुसिन जैइक ने सभापति शुकरिबे पर दबाव डाला। बाद में कर्नल शिशाकली को सेनापति की पदवी से हटा दिया गया। पहली दिसम्बर १९५१ में कर्नल शिशाकली ने तीन दिन पुरानी डा० दवालिबी की मिनिस्ट्री को मजबूर कर दिया, फलस्वरूप प्रधान मंत्री तथा सभापति दोनों को अलग होना पड़ा। २५ फरवरी १९५४ में शिशाकली का शासन ब्रिगेडियर शुक्कैर द्वारा हटा दिया गया। ब्रिगेडियर शुक्कैर ने पहली मार्च को अशेम अत्तासी को जिसकी आयु केवल आठ वर्ष की थी, सभापति की पदवी दे दी। दूसरे ही दिन अशेम अत्तासी ने १९५३ के शिशाकली संविधान को रद्द कर दिया और पुनः १०५० वाला संविधान जारी कर दिया। जो चुनाव २४ या २५ सितम्बर १९५४ को हुए उनके अन्तर्गत इन परिवर्तनों को स्वीकार कर लिया गया।

सीरिया की वर्तमान जनसंख्या ३,६५५,६०४ है, जब कि १९५१ में यह केवल ३,३२६,१३७ । सन १९५२ में जन्म दर प्रति हजार यहाँ २५.७ तथा मृत्यु दर प्रति हजार ६.८ थी । यहाँ पर तीन चौथाई से अधिक मुसलमानों की जनसंख्या है, सीरिया के इसाई कुल चौथाई ही हैं । अधिकतर लोग अरब के निवासी ही हैं, परन्तु इनमें वर्पों से अन्य जातियों का मिश्रण होता रहा है, जैसे तुर्क, कुर्द, आर-मीनियन, सिरकेसियन, ज्यूज तथा ईरानियन । यहाँ पर लोगों के भिन्न भिन्न धर्म हैं । यही कारण था कि फ्रेंच लोगों ने सीरिया को धार्मिक आधार पर चार भागों में विभाजित किया था ।

यहाँ के प्रमुख नगरों की जनसंख्या सन १९५२ में इस प्रकार थी—

आल्लियो	३८०६१६
दमश्क	३७२,७०८
होम्स	२६१६०४
हामा	१५५६७१
लटाकिया	१०४,३६३

सीरिया में विभिन्न प्रकार की प्राकृतिक वनस्पति पाई जाती है । पश्चिम की ओर भूमध्य सागरीय वनस्पति मिलती है । इसमें ओक, जैतून, नीबू तथा कार्क के वृक्ष मिलते हैं । पहाड़ों पर वन केवल उन्हीं स्थानों पर हैं जहाँ कुछ वर्षा हो जाती है । कहीं कहीं पर सिडार के वन मिलते हैं, ये आर्थिक दृष्टिकोण से बड़े महत्वपूर्ण हैं । माउन्ट हरमन जो कि पेलेस्टाइन की ओर है प्राकृतिक वनस्पति में बड़े धनी हैं । ओरन्टीज नदी की घाटी में भी कुछ वन मिलते हैं । पर्वतों के पूर्व में प्राकृतिक वनस्पति का रूप ही परिवर्तित हो गया है, क्योंकि यहाँ से मरुस्थलीय भाग आरम्भ हो जाते हैं । इन भागों में खजूर के वृक्षों के अतिरिक्त काँटेदार झाड़ियाँ भी मिलती हैं ।

कृषि यहाँ के लोगों का मुख्य धन्धा है । यहाँ पूरे क्षेत्रफल का आधा भाग कृषि करने योग्य है । इसमें से लगभग सभी भाग पर कृषि की जाती है । कृषि करने के साधन यहाँ प्राचीन थे, परन्तु अब आधुनिक साधनों का उपयोग भी किया जाने लगा है । सन १९४८ में यहाँ ३०० ट्रेक्टर थे, यह मात्रा १९५१ में १३४२ हो गई । यहाँ विभिन्न उपजें उत्पन्न की जाती हैं ।

सन १९५४ में सीरिया की प्रमुख फसलों का उत्पादन
(मेट्रिक टन में)

गेहूँ

८००,०००

जौ	५६१,०००
मक्का	२१,१७४
ज्वार बाजरा	१०२,८१६
चावल	२४,५४८
सुनन्दर	५५,०००

सीरिया की कृषि उपजें

क्षेत्रफल (००० Hactares)	उत्पादन (००० Met. Tons)					
	१९५०	१९५१	१९५२	१९५०	१९५१	१९५२
कपास (लिन्ट)	७८	२७७	१४२	३५	४६	४६
गेहूँ	६६२	१०३७	६००	८१०	५१०	८५०
जौ	४१६	३४४	४००	३२२	१५५	३४०
तरकारियाँ	८	६६	—	४७	४०	१४२
तम्बाकू	१०	११	—	२	६	—
चावल	७	—	—	२४	६	६

आधा गेहूँ दमास्कस के मैदान तथा हीरन पठार पर उत्पन्न होता है। कपास की कृषि गत वर्षों से उत्तर-पूर्व में बहुत बढ़ गई है। परन्तु ढंग बहुत अच्छा नहीं है। लम्बे रेशे वाली कपास के उत्पादन को बढ़ाने की चेष्टा की जा रही है। सन १९५४ में यहाँ कपास उत्पन्न करने का क्षेत्र १८७,२८७ (हेक्टेर) था। साफ की हुई कपास ७२७२६ टन तथा बीज १२६२६७ टन हुए। दमास्कस में तम्बाकू भी उत्पन्न की जाती है। अन्य उपजों में जौ, चावल तथा तरकारियाँ हैं। सन १९५३ में यहाँ चिकपीज १०५५० टन लेंटिल ६२८१४ टन, अंगूर १६७२६४ टन, जैतून ४८६०२ टन तथा जैतून का तेल ११०७१ टन हुआ। पश्चिम की ओर विभिन्न फल भी उत्पन्न होते हैं। इन फलों में नीबू, नारंगी, अंगूर, अंजीर, जै न तथा अखरोट व बादाम इत्यादि हैं।

इस देश में अनेक खनिज पदार्थ भी पाये जाते हैं। परन्तु इनमें से बहुत कम मात्रा में निकाले जाते हैं। सोडियम क्लोराइड तथा बिटुमन का उत्पादन बढ़ रहा है, फास्फेट, लीड, तांबा, एन्टीमनी, निकिल, क्रोम, जिप्सम तथा मैंगनीज आदि बाहुल्य पाये जाने की सम्भावना है।

सीरिया में अनेक उद्योग धन्धे उन्नति कर गये हैं। इनमें प्रमुख सूती वस्त्र उद्योग हैं। इनमें २०००० व्यक्तियों से अधिक लगे हुये हैं। यह उद्योग दमास्कस तथा अल्लिपो के स्थान पर उन्नति कर गये हैं। सन १९५० में यहाँ ६५००० सूत की तकलियां १२००० हाथ-करवे तथा ३६०० शक्ति करवे थे, इसी वर्ष उत्पादन ५००० टन सूत, २१०००००० मीटर बुना हुआ वस्त्र तैयार हुआ। रेशम का उद्योग भी यहां बहुत उन्नति कर गया है। उत्तरी सीरिया तथा दमास्कस के निकट श्वेत शहतूत बहुत उत्पन्न होता है। इस धन्धे के केन्द्र बीर, त्रिपोली, लताकिया दमास्कस तथा अल्लिपो हैं। इन उद्योगों के अतिरिक्त यहाँ शक्कर तैयार करने का कारखाना है। इसमें १९५१ में १०००० टन का उत्पादन हुआ। शराब तैयार करने के कारखाने तथा तेल निकालने की मिलें भी यहां पाई जाती हैं। शराब का उत्पादन १९५१ में ३३६ टन था। यहाँ सीमेंट भी तैयार किया जाता है। औसत उत्पादन १३०००० टन प्रति वर्ष है। आटा, तेल, साबुन, चमड़ा, तम्बाकू, शीशे, भोजे, बनियान तथा बर्तन इत्यादि बनाने के कारखाने भी पाये जाते हैं। इन कारखानों में अधिकतर विद्युत शक्ति का प्रयोग किया जाता है। विद्युत शक्ति का उत्पादन यहाँ ८६,०००,००० कि० से अधिक है।

यहाँ पर रेलों में बहुत अधिक विकास नहीं हुआ है। एक दुर्भाग्य तो यह है, कि यहाँ विभिन्न प्रकार के गेजेज हैं। चौड़ी गेज की रेलवे अल्लिपो से त्रिपोली तक जाती है। तंग गेज की रेलवे दमास्कस से बीरत तक जाती है। मोटर गाड़ियाँ इनसे जल्दी बीरत तक पहुँच जाती हैं। सीरिया में सड़कों का भी विकास हुआ है। यह कुल मिलाकर लगभग २५०० मील लम्बी हैं। यातायात के साधनों की ओर अब यहां विशेष ध्यान दिया जा रहा है।

यहां का विदेशी व्यापार गत वर्षों से पक्ष में नहीं रहा, फलस्वरूप अब भी कभी कभी संतुलन ठीक नहीं रहता।

(In million Syrian pound)

	१९५०	१९५१	१९५२
आयात	२६४	३०३.६	३१३.२
निर्यात	२७७	२७७.२	३१९.५

यहाँ से निर्यात को जाने जाने वाली वस्तुओं में कपास, सूत, ऊन रेशम, लीब-जन्तु, फल, तथा रेशम के ककून हैं। आयात की जाने वाली वस्तुओं में सूती, ऊनी व रेशमी वस्त्रों के अतिरिक्त खाद्य पदार्थ भी हैं।

प्रमुख आयात की हुई वस्तुयें (सन १९५३ में)

(In £ Syr. 1000)

खाने वाले फल १२,००६

खनिज तेल	३६,५२३
रेशम एवं कृत्रिम रेशम	२३,६६८
ऊन	१३,८२३
कपास तथा कपास की वस्तुयें	१२,८६६
बहु मूल्य धातुयें एवं पत्थर	२०,३८८
लोहा व स्पात	१८,०३७
मशीनें तथा यंत्र	३०,१८६
विद्युत् मशीनें	६,६६६
गाड़ियाँ	१७,७६३

प्रमुख निर्यात की हुई वस्तुयें

(In £ Syrian 1000)

कच्ची कपास	१३४,७०३
गेहूँ तथा आटा	५२,३४६
जौ	२४,७६३
ऊन	२१,५४०
भेड़ें	१५,५६३
ज्वार बाजरा	६,३८८
लैंटिल्स तथा पीज	६,७४७
कपास की बीज	५,५०६

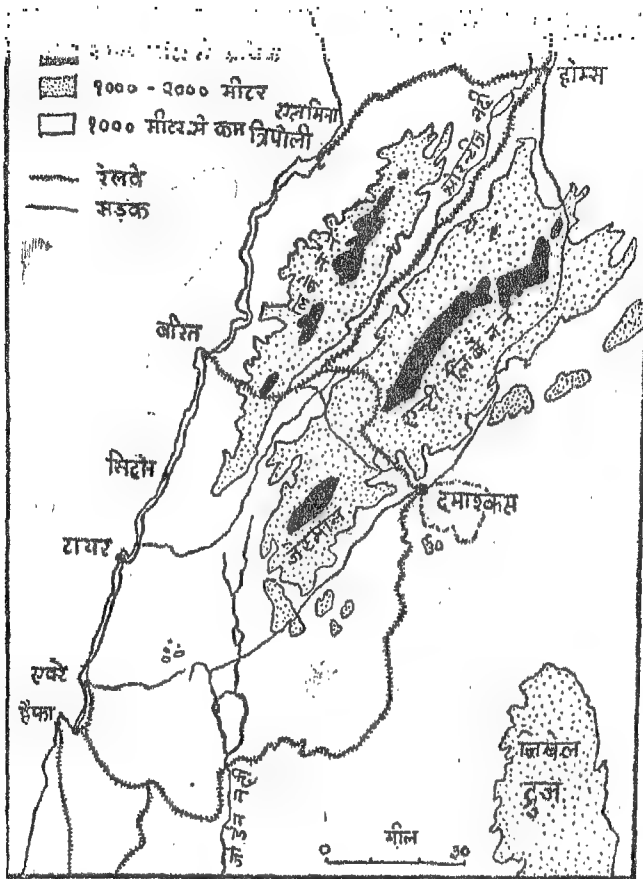
सीरिया के सम्बन्ध में ब्रिटेन से १९४१ के बाद बहुत सन्तोषजनक रहे। यह उस समय से अच्छे हुए जब से कि ब्रिटेन ने फ्रांस से सीरिया को १९४५ में मुक्त कर देने को कहा। जब ब्रिटेन तथा संयुक्त राज्य अमेरिका ने ज्योनिज्म (Zionism) को सहायता दी, तब सीरिया को बड़ा दुख हुआ और यह दोनों देश उसकी दृष्टि से गिर गये। फलस्वरूप 'पुन्टफोर (Point Four) सहायता के लिए भी सीरिया ने मना कर दिया और कदाचित् अमरीकन पूंजी को भी अपने यहाँ हानि पहुँचाई। जर्मनी के प्रति इसकी भावना अच्छी हो गई। अरबों का भी एक तरह से यह राज्य केन्द्र है। राजा अब्दुल्ला की 'ग्रेट सीरिया' योजना को कोई विशेष प्रोत्साहन यहाँ नहीं मिला कदाचित् यही कारण था, कि सीरिया की पोलिसी (Policy) साउदी अरेबिया तथा मिश्र के प्रति एक अजीब प्रकार की होगई। और यह परिवर्तन द्वितीय महायुद्ध पश्चात् ही दृष्टिगोचर हुआ। सीरिया के सम्बन्ध

ईराक से बहुत अच्छे हैं। अरब लीग की भी यह पूर्ण सहायक है। सीरिया सरकार मिश्र और ईराक के भगड़ों से अलग ही रही, और अब भी है।

सीरिया के निवासी सेमिटिक जाति के हैं। वर्तमान सीरिया का एक साधारण निवासी जोकि अरामियन शाखा का वह भी सेमिटिक जाति का मिश्रण है। सीरिया के इसाई बड़े बुद्धिमान होते हैं, इनमें योरोपियन विचारों को अपनाने की एक विशेष योग्यता होती है। इन लोगों में ग्रीक व अरबों का भी मिश्रण पाया जाता है। फोनेसियन जाति के सीरियन अधिकतर पश्चिमी तट की ओर मिलते हैं। अब भी यह लोग अच्छे नाविक तथा व्यापारी हैं। मारसिलीज, लिवरपूल तथा मेनचेस्टर में भी ये सीरियन जाकर स्थापित हो गये हैं। इनको अपने देश से इतना प्यार नहीं होता जितना कि विदेशों से। बीरुत (Beyrut) इसाईयों की अच्छी दशा उनके परिश्रम तथा बुद्धिमानी के कारण है। हर एक यहाँ पर व्यापारी है, या किसी धन्धे में लगा हुआ है। इनकी स्त्रियाँ यद्यपि बहुत अधिक पढ़ी लिखी नहीं होतीं परन्तु फिर भी घर के कामकाज में निपुण होती हैं, सामाजिक प्रथाओं को मानती हैं और अपने बच्चों को उत्तम से उत्तम शिक्षा देती हैं। लड़कियों की आरम्भिक शिक्षा धार्मिक होती है। लोगों को उन्न्यास पढ़ाने, प्यानों बजाने, गाने तथा अन्य मनोरंजन का भी शौक होता है।

‘लिबेनन’

पूर्वी भूमध्य सागरीय राज्यों में लिबेनन तायर से त्रिपोली तक एक आयताकार रूप में विस्तृत है। इसके उत्तर-पूर्व में सीरिया, पश्चिम में भूमध्य सागर तथा दक्षिण में जोर्डन तथा इजराइल स्थित हैं। विस्तार में यह देश १३५ मील लम्बा तथा २५ व ५० मील चौड़ा है। इसका वर्तमान क्षेत्रफल ३४०० वर्ग मील है। भूमध्य सागर से यह भाग पूर्व की ओर कुछ ऊँचा तथा पश्चिम की ओर ढालू है। इसमें लिटानी नदी, जोकि ओरन्टीज से निकल कर सीरिया में बहती है, प्रवेश करती है। यह एक गहरी घाटी में बहने के पश्चात् तायर और सिदोन के मध्य सागर में जा गिरती है। इस भाग की जलवायु शीतोष्ण है परन्तु भूमध्य सागरीय जलवायु का गहरा प्रभाव पड़ता है। ग्रीष्म ऋतु यहाँ शुष्क होती है, तापक्रम बहुत अधिक नहीं अंकित किया जाता क्योंकि समुद्र का प्रभाव काफी गहरा पड़ता है। शीत ऋतु में यहाँ पलुआ हवाओं से वर्षा होती है, परन्तु तटीय भाग अधिक वर्षा प्राप्त करते हैं। इस मौसम में तापक्रम बहुत कम नहीं होता, बल्कि अल्प बड़ी सुखाने होती है।



सीरिया एवं लिबेनन

तेरहवीं शताब्दी में लिबेनन तथा सीरिया दोनों ही तुर्किस साम्राज्य में सम्मिलित थे। प्रथम महायुद्ध के उपरान्त जब टर्की हार गया था, तो फ्रान्स को सीरिया तथा निकटवर्तीय क्षेत्र १९२० की सेन रीमो कान्फ्रेंस के अन्तर्गत प्राप्त हुए। सन् १९२५ में अल्लिप्पो, दमास्कस, ट्रूज़, ज़िबेल तथा अलाविन संगठित कर दिए गये, और उसका नाम सीरिया रख दिया गया। बीका, त्रिपोली, सिदोन तथा बरित में लिबेनन के सजक में सम्मिलित कर दिए गये। सन् १९२५ में एक भयानक राष्ट्रीय विद्रोह उठ खड़ा हुआ, अनेक प्रयत्नों के उपरान्त १९२७ में यह समाप्त हुआ। सीरिया तथा लिबेनन के राष्ट्रीय नेताओं तथा फ्रान्स के मध्य स्वतंत्रता के

हेतु बराबर वार्ता चलता रहा, यहाँ तक कि द्वितीय महायुद्ध भी आरम्भ हो गया। सन् १९४० जब फ्रांस हार गया तो उसकी स्थित ओर भी खराब हो गई। ब्रिटिश सरकार बराबर इस बात पर जोर दे रही थी, कि इन राज्यों को स्वतंत्र कर दिया जाय। फलस्वरूप १९४३ में चुनाव हुये और वही वर्ष लिबेनन गणराज्य स्थापित हो गया फ्रांस ने भी इसको १९४५ में स्वीकार कर लिया।

लिबेनन की वर्तमान जनसंख्या १,४००,००० है, जब कि सन् १९५२ में १,३५३,००० और १९५१ में केवल १,३०३,६४१ था। इन आँकड़ों को देखने से पता चलता है, कि यहाँ जनसंख्या बराबर बढ़ रही है। जनसंख्या घनत्व तटीय भागों में अधिक है, क्योंकि यहाँ की जलवायु अच्छी होने के साथ साथ कृषि करने की सुविधाएँ भी पायी जाती हैं। पूर्व की ओर अपेक्षाकृत कम जनसंख्या मिलती है। यहाँ के प्रमुख नगरों में बीरुत (४०००००), धिबाली (८००००) जेहलि (२००००) सैदा (२००००) तथा तायर (१२०००) उल्लेखनीय हैं।

यहाँ की प्राकृतिक वनस्पति भूमध्य सागरीय है। अधिकतर जेबून, वृक्ष, नीबू, तथा नारंगी के वृक्ष मिलते हैं। घने वन यहाँ किसी भी भाग में नहीं मिलत। वनीय क्षेत्र का क्षेत्रफल ७४००० हेक्टर है। फलों के बगीचे कई स्थानों पर देखते हैं। यदि कृषि की ओर दृष्टि डाली जाय तो हम देखेंगे कि यहाँ उपजाऊ भूमि बहुत कम है केवल २२ प्रतिशत। और जो कुछ है भी उसका अधिक भाग पश्चिम की ओर ही है। उपजाऊ भूमि की कमी होने के कारण यहाँ प्रमुख खाद्य पदार्थों तथा दूध के माल का अभाव रहता है। देश को जितनी मात्रा में उपजों की आवश्यकता होती है, उतनी यहाँ प्राप्त नहीं होती, निस्सन्देह इसको आयात किये हुए माल पर निर्भर रहना पड़ता है। परन्तु जो कुछ भी कृषि होती है, उनमें गेहूँ प्रमुख है, इसके बाद जौ, चार-बाजरा इत्यादि है। कुछ स्थानों पर कपास तथा तम्बाकू भी उत्पन्न की जाती हैं। फलों में अंगूर, नीबू, नारंगी, अंजीर तथा सेब इत्यादि प्रसिद्ध हैं। ये वस्तुएँ यहाँ काफी मात्रा में उत्पन्न की जाती हैं।

लिबेनन में प्रमुख कृषि-उपजें

(सन् १९५३ में)

गेहूँ	५०,०००	मेट्रिक टन
भाँजा	२३,०००	"
जौ	२५,०००	"
आलू	४०,०००	"
प्याज	३४,०००	"

तरबूज	२५,०००	मेट्रिक टन
जैतून	४६,०००	"
टिमाटर	२६,०००	"
नारंगी	६५,०००	"
लेमन	३५,०००	"
केला	१७,०००	"
अंगूर	८०,०००	"
सेब	३०,०००	"

देश में खनिज पदार्थों का अभाव है। प्राचीन काल में यहाँ लोहा निकाला जाता था। लिग्नाइट उत्तरी लिबेनन में तथा पर्वतीय क्षेत्र में निकाला जाता है। सन् १९५३ में यहाँ बेका के क्षेत्र में पेट्रोलियम की खोज हुई थी। अब थोड़ी मात्रा में प्राप्त होता है। देश को देखते हुए हम कह सकते हैं, कि यह एक आयातक देश है, क्योंकि उद्योग धन्धों में यहाँ ५०००० व्यक्ति लगे हुये हैं। कुछ उद्योग यहाँ पर ऐसे हैं जो विदेशी माल पर निर्भर हैं तथा कुछ ऐसे हैं जो स्थानीय कच्चे माल पर ही आधारित हैं। फलों को डिब्बे में बन्द करना, शराब बनाना, तम्बाकू से बीड़ी सिग्रेट बनाना तथा सूती व ऊनी वस्त्र उद्योग यहाँ प्रचलित हैं। इनके अलावा विद्युत केन्द्र, चीनी के कारखाने तथा तेल की मीलों भी पाई जाती हैं। खनिजों की कमी के कारण यहाँ भारी उद्योग धन्धे स्थापित नहीं हो पाये हैं।

यहाँ यातायात के साधनों की अधिक उन्नति नहीं हुई है। रेलें बहुत कम मील लम्बी हैं। सड़कें अवश्य पक्की मोटर गाड़ियाँ चलाने योग्य हैं। ये सड़कें यहाँ के लगभग सभी नगरों को मिलाती हैं। इस देश में निर्यात की अपेक्षा आयात अधिक होता है। प्रमुख निर्यात की जाने वाली वस्तुओं में अंगूर तथा शराब है। आयात जिन वस्तुओं का होता है, उनमें खाद्य पदार्थ, मशीनें तथा कलाकौशल की वस्तुयें उल्लेखनीय हैं। सन् १९५३ में आयात की हुई वस्तुयें ६०२,८६१ टन (₹ Leb. 863,760,000) तथा निर्यात की हुई २६८,०५१ टन (₹ Leb. 86,683,000) थी। कुल आयात की हुई वस्तुओं में से २५% सीरिया से, १६% संयुक्त राज्य अमरीका से, १२% यू० के० से, तथा ११% फ्रांस से प्राप्त हुई। निर्यात की हुई वस्तुयें ६% संयुक्त राज्य अमरीका १६% सीरिया, ११% साउदी अरेबिया, ७% मिश्र, तथा ५% यू० के० को भेजी गई।

लिबेनन गणराज्य में केवल एक ही चेम्बर लेजिसलेचर है। सन् १९५२ में केवल मनुष्यों को ही चेम्बरों को वोट देने का अधिकार प्राप्त था, इसी वर्ष यह

अधिकार स्त्रियों को भी दे दिया गया। सन् १९५० तक केवल उन्ही व्यक्तियों को वोट देने का अधिकार प्राप्त था जो कि लिबेनन में ही रहते थे, परन्तु बाद में उन लिबेनन को भी अधिकार दे दिया गया, जो कि विदेशों में रह रहे हैं। इस देश में अधिकतर ईसाई लोग हैं। जैसे जैसे मुसलमानों की संख्या यहाँ बढ़ती जायगी, वैसे ही वैसे लिबेनन के ईसाइयों का भय भी बढ़ता जायगा। लिबेनन का विदेशों से सम्बन्ध बहुत अच्छा नहीं है, विशेषतः पर पश्चिमी देशों से, यह देश अन्य अरेबियन देशों के मुकाबिले कुछ आगे बढ़ा हुआ है, यद्यपि आर्थिक तथा सामाजिक दृष्टिकोण से यह उनसे घनिष्ठ सम्बन्धित है। सोरिया से इसके आर्थिक मामलों पर हमेशा तनातनी रही है। इसने गिश्त्र को भी उस समय सहायता दी थी जब कि इसका भगड़ा ग्रेट ब्रिटेन से स्वेज़ नहर के मामले पर चल रहा था। फिलिस्तीन के अरबों की भी इसने सहायता की, न केवल इतना ही बल्कि ब्रिटेन से युद्ध का सामान तथा अमरीका से 'चार विन्दुयोजना' पर भी सहायता मिली है। इस देश का सांस्कृतिक सम्बन्ध फ्रांस से बहुत घनिष्ठ है। संयुक्त राज्य अमरीका तथा दक्षिणी अमरीका में लगभग दस लाख से अधिक लिबेनन के निवासी रह रहे हैं। संयुक्त राज्य अमरीका से इसकी बड़ी गहरी भिन्नता है।

यहाँ के निवासियों का रहन सहन योरोपियन लोगों की भाँति है, क्योंकि अधिकतर लोग ईसाई हैं। ये अधिकाधिक मात्रा में शिक्षित हैं। दूसरों के साथ इनका व्यवहार बड़ा अच्छा है। यह लोग उद्योग धन्वों में कार्य करना अधिक अच्छा समझते हैं। परन्तु अब यहाँ कृषि में और भी आर्थिक उन्नति हो रही है।

लिबेनन की प्रमुख उपजें

	क्षेत्रफल		उत्पादन	
	० ० ० (Hactares)		(० ० ० metric Tons)	
	१९५१	१९५२	१९५१	१९५२
गेहूँ	६१	७०	४३	५०
जी	१५	२०	१४	२०
कपास	५	२	१	—
फल	—	—	७५	९०
अंगूर	२१	—	८०	—

लिबेनन के प्रमुख उद्योग धन्ये

कपास (सूत)	२१००	टन	(१९५१)
” (बुना हुआ)	४.६	(मि० वर्ग मीटर)	(१९५०)
रेशम तथा कृत्रिम रेशम	७.७	(” ” ”)	(१९४६)
विद्युत	१३०.०	(मि० किलो०)	(१९५१)
सीमेन्ट	३०२.०००	टन	(१९५१)
चीनी (शकर)	३१०००	टन	(१९४६)
शराब तथा अर्क	३३.०००	(हेक्टोलिटर्स)	(१९४६)

विदेशी व्यापार (Million Labanese pounds)

	१९५०	१९५१	१९५२
कुल आयाय	३२६.४	३२०.४	३४६.८
कुल निर्यात	६०	६७.२	७८
कुल पुनः निर्यात	—	८.२	१६.४
कुल व्यापार (सोने तथा विदेशी- बिनिमय में)	६६.३	२२.६	३६.४

जोर्डन

जोर्डन का हेशीमाइट राज्य जोर्डन नदी के दोनों ओर स्थित है। इस नदी के पूर्व में ट्रान्सजोर्डन का प्राचीन अमीरेट तथा पश्चिम में मध्य पेट्रोलियाइन का वह भाग स्थित है जो इजराइल-अरब युद्ध (१९४८-१९४९) के उपरान्त उसी में शामिल कर दिया गया था। इसका समस्त क्षेत्रफल ३६७१५ वर्ग मील है। उत्तर में यह थेरम्युक नदी तथा सीरिया, पूर्व में ईराक, पश्चिम में इजराइल तथा जोर्डन नदी की घाटी तथा दक्षिण में साउदी अरेबिया से घिरा हुआ है।

इस राज्य का अधिक भाग मरुस्थल है, जिसका क्षेत्रफल लगभग ३०७०० वर्गमील है। यहाँ की उच्च भूमि ५००० फुट ऊँची है, यह ऊँचाई एकदम से जोर्डन-अरब की घाटी (गॉर्ज) में नीची हो गई है। इस राज्य में होकर जोर्डन

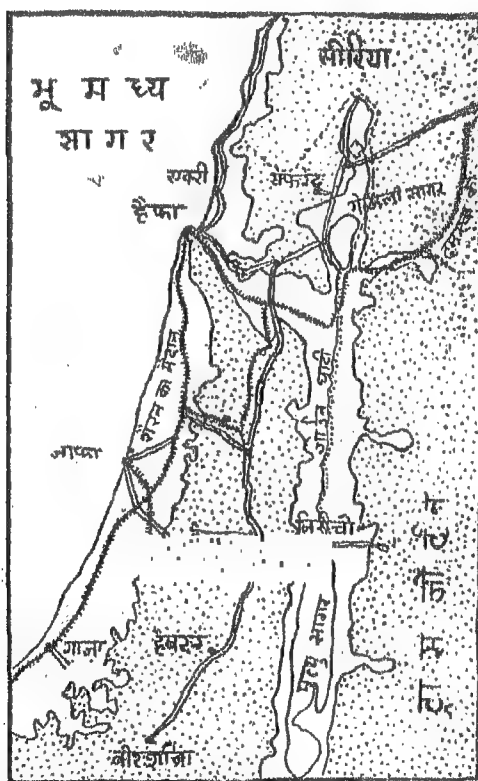
तथा येरमुक नदियाँ बहती हैं। ये दोनों नदियाँ आर्थिक दृष्टिकोण से बड़ी महत्वपूर्ण हैं, क्योंकि इनसे नहरें निकाली गई हैं, जिनसे कि दूर दूर तक सिंचाई की जाती है। यहां की जलवायु भूमध्यसागरीय है। ग्रीष्म ऋतु साधारण गर्म होती है, तापक्रम बहुत ऊँचा नहीं पहुँचता। इस ऋतु में वर्षा नहीं होती। शीत ऋतु साधारण ठण्डी होती है, इस ऋतु में वर्षा पछुआ हवाओं से होती है। मौसम बड़ा सुहावना होता है। इस राज्य के पश्चिम की ओर वर्षा अधिक होती है, पूर्व के भाग प्रायः शुष्क ही रहते हैं। पश्चिम की ओर भी कुछ भाग ऐसे हैं, जहाँ वर्षा कम होती है।

जोर्डन की वर्तमान जनसंख्या १,३६०,००० है। सन् १९४८ में इसकी जनसंख्या केवल ४००००० थी, सन् १९५२ में बढ़ कर १३७२००० हो गई थी। आंकड़ों पर दृष्टि डालने से पता चलता है, कि जनसंख्या गत वर्षों से घटने पर आ गई है। परन्तु इसमें संदेह नहीं कि १९५२ के पहले यहां जनसंख्या वृद्धि अकार्यक हो गई थी। इसका प्रमुख कारण यह है कि पेट्रेस्टाइन संघर्ष के अन्तर्गत यहां दस लाख शरणार्थी आकर स्थापित हो गए थे।

तेरहवीं शताब्दी के पहले यह तुर्किश साम्राज्य का ही एक अंग था, सन् १९२२ में ट्रांसजोर्डन राज्य की नींव पड़ी, परन्तु उस समय यह नवीन राज्य, यद्यपि अमीर अब्दुल्ला के आधीन था, परन्तु फिर भी ब्रिटिश लोगों की अध्यक्षता में स्थापित किया गया था। मार्च १९४६ में इसे अमीर अब्दुल्ला के आधीन पूर्ण स्वतन्त्रता प्रदान कर दी गई। सन् १९४८ में अब्दुल्ला ने अपनी पदवी परिवर्तित कर दी और वह अपने को 'जोर्डन के हेशीमाइट राज्य का राजा कहने लगा' बाद में इसकी यह पदवी १९४९ में विश्व में मान ली गई। इस राज्य ने इजराइल के विरुद्ध युद्ध में १५ मई १९४८ में भाग लिया। तीन अप्रैल १९४९ में कुछ काल के लिए सन्धि हो गई। यहां का राजा अब्दुल्ला २० जुलाई १९५१ में जेरुसलम में मार डाला गया। इसके उपरान्त उसका बड़ा लड़का तलाल (Talal) यहां का राजा हुआ इसने एक वर्ष तक राज्य किया, इसके बाद उसने मानसिक स्वास्थ्य अछा न होने के कारण गद्दी छोड़ दी। हुसैन जो कि इसका छोटा भाई था अगस्त १९५२ में यहां का राजा हो गया।

यहाँ की प्राकृतिक वनस्पति पश्चिम की ओर निम्नतौर पर भूमध्य सागरीय है, शेष भाग में मरुस्थलीय वनस्पति मिलती है। मरुस्थलीय वनस्पति में कम घने ठिगने वृक्ष तथा काँटेदार भादियाँ दृष्टिगोचर होती हैं। भूमध्य सागरीय वनस्पति में जेतून, खजूर, ओक तथा अंगूर इत्यादि उदाहरण होते हैं। आर्थिक

दृष्टिकोण से यह वनस्पति ही लाभदायक है। कृषि यहां के लोगों का मुख्य धन्धा है। पश्चिम में उपजाऊ मिट्टी तथा उत्तम जलवायु होने के कारण अनेक उपजें उत्पन्न होती हैं। इनमें प्रमुख गेहूं, जौ, ज्वार-बाजरा, मक्का, मटर, तम्बाकू तथा सिसैम हैं। थोड़ी सी कपास भी यहां बोई जाने लगी है। फलों में नींबू, नारंगी, अंगूर, जौतून तथा अंजीर इत्यादि उल्लेखनीय हैं। यदि चेष्टा की जाय तो यहाँ २१६२००० एकड़ भूमि में कृषि की जा सकती है, परन्तु दुर्भाग्य से केवल ७१००० एकड़ भूमि पर ही की जाती है, क्योंकि सिंचाई के साधन सीमित हैं।



जोर्डन इजरायल एवं सीरिया व्यापारिक मार्ग

यहाँ के लोगों का व्यवसाय पशु पालन भी है। बंजारे लोग जो अपने साथ पशु रखते हैं, वह अरब के बहू ही हैं। इन लोगों के पास अनुमान लगाया

गया है, कि ४१००० ऊँट, ८१००० गायें, २६६००० भेड़ तथा ३५८००० बकरे हैं। इन पशुओं पर ही इनका जीवन निर्भर रहता है। इनसे इन्हें भोजन की सामग्री के अतिरिक्त खाल, चमड़ा, ऊन तथा हड्डियाँ भी प्राप्त होती हैं। इन कच्चे मालों पर अनेक उद्योग भी निर्भर रहते हैं। चमड़े की पेटियाँ, जूते तथा थैले बनाये जाते हैं, ऊन के कम्बल तथा कालीन बनाये जाते हैं। इनकी तैयार की हुई वस्तुयें नगरों में अच्छे दामों पर विक्रि जाती हैं।

यहाँ पर कुछ खनिज भी प्राप्त किये जाते हैं। मृत्यु सागर का दो-तिहाई भाग जोर्डन के पास है। इसमें से जोर्डन और इजरायल ही खनिज प्राप्त करते हैं। इस सागर में से बहुत बड़ी मात्रा में नमक तथा पोटाश निकाला जाता है। ब्रोमाइन (Bromine) भी यहाँ उपयुक्त मात्रा में मिलता है। रौप्य में एक कारखाना है जिसमें फोस्फेट तैयार किया जाता है। अन्य खनिजों में पेट्रोलियम प्राप्त करने की यहाँ बहुत चेष्टा की गई है, परन्तु सफलता प्राप्त नहीं हुई। ईराक तथा साउदी अरबिया से आने वाली पाइप लाइन इसी देश में होकर भूमध्य सागरीय तट तक जाती है। यहाँ पर न तो कोयला और लोहा ही मिलता है।

यहाँ के प्रमुख उद्योगों में फलों को डिब्बों में बन्द करना सूती व ऊनी वस्त्र बुनना, चमड़े की वस्तुयें तैयार करना, तथा शराब बनाना है। ये उद्योग केवल घरेलू भाग को पूरा करते हैं। निर्यात के लिए अधिक वस्तुयें तैयार नहीं की जा सकतीं, क्योंकि औद्योगिक सुविधायें यहाँ सीमित हैं। यातायात के साधन भी यहाँ अच्छे नहीं हैं। रेलें बहुत कम मील लम्बी हैं। पक्की सड़कें मोटर चलाने योग्य देश को देखते हुए पर्याप्त हैं। ये सड़कें यहाँ के लगभग सभी नगरों को मिलाती हैं।

आयात-निर्यात व्यापार की ओर दृष्टि डालने से पता चलता है कि यहाँ आयात का मुख्य निर्यात की अपेक्षा अधिक है। जोर्डन के निर्यात में तरकारियाँ महत्वपूर्ण स्थान रखती हैं। ये प्रतिवर्ष यहाँ से निर्यात की जाती हैं, अनाज, फास्फेट तथा ऊन व चमड़ा सभी निर्यात होते हैं। आयात की जाने वाली वस्तुओं में सूती वस्त्र, मोटर गाड़ियाँ, जीबजन्तु, कढ़वा, सीमेन्ट तथा बेन्जाइन हैं।

जोर्डन की सरकार एक संविधान द्वारा अपना कार्य-क्रम करती है। यह संविधान १९५२ में राजा अब्दाल ने बनाया था। यहाँ पर मन्त्रियों की एक काउन्सिल है जो रीशमन्त असेम्बली की रेल रेल को देखती है। आमतौर पर काउन्सिल में जो मन्त्री होते हैं। इनके यहाँ का प्रधान मन्त्री नियुक्त करता है। यह कोई

आवश्यक नहीं है, कि यह चुना हुआ व्यक्ति व्यवस्थापक सभा (लेजिसलेचर) का मेम्बर ही हो । इस सभा में सीनेट तथा प्रतिनिधि होते हैं । सीनेटर्स की नियुक्ति राजा स्वयं करता है । प्रतिनिधियों की संख्या कुल ४० होती है । इसमें से बीस पश्चिम से तथा बीस पूर्व से लिये जाते हैं । राजा को इतनी शक्ति होती है, कि वह प्रतिनिधियों की सभा को भंग कर सके, उन्हें अलग कर सके और आवश्यकता पड़ने पर प्रधान मन्त्री को भी अलग कर दे, उसके स्तीफा को मंजूर कर ले और उसके स्थान पर नये की नियुक्ति कर दे । वह स्वयं अपनी सेना का सेनापति होता है, परन्तु उसे वगैर हाउस से परामर्श लिये सन्धि पर हस्ताक्षर करने का अधिकार नहीं होता । मन्त्रियों की पदवी जोर्डन तथा प्लेस्टाइन के निवासियों में बराबर बराबर बांटी जाती है । यहां के वर्तमान मन्त्री तोफिक अब्दुल होदा (Towfique Abdul Hoda) है ।

यहां के राजा अब्दुल्ला ने ब्रिटेन के साथ अमाम में एक बीस साल की रक्षा सन्धि पर १५ मार्च १९४८ को हस्ताक्षर किये । इस सन्धि के अन्तर्गत ब्रिटेन को इसे आर्थिक व सामाजिक सहायता देना थी, इसके साथ ही यह भी बचन ले लिया गया था, कि ब्रिटिश लाइनों पर अरब की सेना का एक कन्टिनजेंट ट्रेन करना पड़ेगा । यातायात के दृष्टिकोण से इसे हवाई अड्डों की देख रेख भी करनी होगी । बाद में यह राजा बहुत बदनाम होगया, क्योंकि यह ब्रिटेन की ओर अधिक अप्रसर हो चुका था । इन सब बातों की चर्चा अरब के लोगों में भी होने लगी । राजा पर लोगों को सन्देह हो गया । जब १९४५ में अरब लीग बनी तब अब्दुल्ला ने स्वयं अपने को शामिल कर लिया । परन्तु बाद में प्लेस्टाइन के कई मामलों में तथा हेशीमाइट 'ग्रेटर सीरिया' ने इसको बहुत बदनाम कर दिया । अरब लीग को भी कुछ सन्देह हो गया ।

इस राज्य में यहूदी तथा अरब जाति के लोग अधिक हैं । इन लोगों के अतिरिक्त यहां इसाई तुर्किस मुसलमान भी मिलते हैं । अरब के निवासी दक्षिण पूर्व की ओर बसे हुये हैं । इनका रहन सहन बहुत साधारण है । मनुष्य पशु पालन तथा अन्य व्यवसायों में लगे हैं तथा स्त्रियां जो कि बहुत अधिक पर्दा करती हैं घर की देख रेख करती हैं । यहूदी लोग भी बहुत साधारण हैं, परन्तु इन पर अन्य योरोपियन देशों का इतना प्रभाव पड़ा है, कि अब पहले की अपेक्षा बहुत कुछ परिवर्तित हो गए हैं । इन लोगों का धन्धा व्यापार करना है । परन्तु कुछ नौकरी पेशा भी है । इसाईयों का रहन सहन बिल्कुल योरोपियनों की भांति है ।

यह सज्जन तथा शिक्षित लोग हैं। कभी किसी को नहीं सताते, अपने धर्म के बड़े कट्टर होते हैं। तुर्किश मुसलमान अधिकतर फलों के व्यापार में लगे हुए हैं। इनका रहन सहन साधारण मुसलमानों की भांति है।

जोर्डन का विदेशी व्यापार

	(000 Dinars)		
	१९४६	१९५०	१९५१
आयात	१२,७५६	१०७८६	१५६८८
निर्यात	१,०५३	१५७७	१६५१

जोर्डन के चुने हुए आयातों का मूल्य

	(000 Dinars)		
	१९४६	१९५०	१९५१
सूती वस्त्र	५११	१,०५६	६४६
जीव जन्तु	२६	१३	१६२
मोटर गाड़ियाँ	३०६	२५४	१७३
कद्दा	२८५	३६७	२२१
सीमेंट	४६५	३४०	४६८
बेन्झाइन	४३६	५६१	६२४

जोर्डन के चुने हुए निर्यातों का मूल्य

	(000 Dinars)		
	१९४६	१९५०	१९५१
गेहूँ	२०३	२७१	×
जौ	१३१	१२०	×
लैन्डिल्स	३८	६५	५
तारकारियाँ	६२	११४	१६३
खालें व चमड़ा	३०	२६	७
ऊन	४	२२१	४८७

इजराइल

भूमध्य सागरीय-पूर्वी राज्यों में इजराइल की स्थिति बड़ी महत्वपूर्ण है। इसके उत्तर में लिबेनन, पूर्व में जोर्डन, दक्षिण में साउदी अरेबिया व सिनाई प्रायद्वीप तथा पश्चिम में भूमध्य सागर है। यह वास्तव में पेट्रोस्टाइन का ही एक भाग है। इसमें मध्य मृत्यु सागर का भाग सम्मिलित है। यह एक स्वतन्त्र राज्य है, इसकी स्थापना १४ मई १९४८ में हुई थी। मिश्र, जोर्डन, लिबेनन तथा सीरिया के परामर्श के फलस्वरूप इसका क्षेत्रफल २०८१० कि० (८०४८ वर्ग मील) है। सितम्बर सन् १९५४ के आँकड़ों के अन्तर्गत यहाँ की जन संख्या १,६६८,३४० है। इसमें से १,५०८,३६५ ज्यूज, १२७,५०० मुसलमान, ४१५०० इसाई तथा १७००० दुजेज हैं। यहाँ का जन संख्या घनत्व ८२ व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है यहाँ के लोगों की भाषा हेब्रू है।

भौतिक दृष्टिकोण से इस राज्य को तीन भागों में बाँटा जा सकता है। प्रथम-पश्चिमी तटीय भाग जो बहुत ही उपजाऊ भाग है। द्वितीय—मध्य का पठारी भाग जो कि अधिक से अधिक ६००० फुट ऊँचा है। तृतीय भाग मृत्यु-सागर के तटीय भाग हैं। यह बिल्कुल ही पूर्व में स्थित है। तटीय भाग बहुत तंग है इसकी चौड़ाई कहीं भी आठ मील से अधिक नहीं है। मध्य का पठारी भाग लिबेनन की पहाड़ियों के दक्षिणी खण्ड हैं, जोकि सिनाई प्रायद्वीप तक चले गए हैं। यह भाग प्राचीन चट्टानों का बना हुआ है। मृत्युसागर के विषय में हम ऊपर बतला चुके हैं। इसका पश्चिमी तट बहुत उपजाऊ है।

यहाँ की जलवायु भूमध्यसागरीय है। परन्तु दक्षिण के भाग में मरुस्थलीय वातावरण मिलता है। वर्षा उत्तर-पश्चिमी भाग में अधिक होती है। दक्षिण तथा पूर्व के भागों में वर्षा कम होती है। परन्तु जहाँ कहीं भी हवाओं को घाटी मिल जाती है, वहाँ ये आँतरिक भाग में प्रवेश करने के उपरान्त वर्षा कर देती हैं। ताप-क्रम यहाँ ग्रीष्म ऋतु में अधिक तथा शीत ऋतु में बहुत कम नहीं पाया जाता।

इसके इतिहास व जन संख्या के विषय में पहले ही विवरण दिया जा चुका है। यहाँ पर वनीय क्षेत्र दृष्टिगोचर नहीं होते। प्राकृतिक वनस्पति बहुत घनी नहीं है। दक्षिण पूर्व की ओर मरुस्थलीय वनस्पति मिलती है और उत्तर-पश्चिम की ओर भूमध्य सागरीय वृक्ष मिलते हैं। जैसे बलूत, जैतून, तथा अंगूर व अंजीर।

यहाँ के लोगों का प्रमुख धन्धा कृषि करना है। कृषि लोग प्राचीन ढंग से ही करते हैं, परन्तु अब कहीं ट्रैक्टर भी दिखाई देते हैं। प्रति एकड़ उपज यहाँ

अधिक नहीं है। मुख्य उपजों में यहां गेहूं, जौ, कपास, तम्बाकू तथा विभिन्न तरकारियाँ हैं। यहाँ पर लोग फलों के बगीचे भी रखते हैं। इन फलों की मेवा भी यहाँ बनाई जाती है। इसका यहाँ से निर्यात होता है। बोई हुई भूमि का क्षेत्रफल सन् १९५३-५४ में ३६५० (In 1000 Dunams) था, इसमें से:—

प्रमुख खाद्य पदार्थ	२४५० (1000 Dunams)
रसदार फल	१७५ ”
अन्य फल	३२२ ”
मूंगफली	५० ”
तरकारियां तथा आलू	२५० ”
चारा तथा सींची हुई फसलें	२६० ”
मछली पकड़ने का तालाब	३५ ”

सन् १९५४ में यहाँ ८७८०० गाय-भैंसे, २०६००० बकरे तथा भेड़ें, ४०००० सामन ढोने वाले पशु, तथा २,४७६,००० मुर्गियाँ थी।

उद्योग धन्धों में यहाँ अधिक विकास नहीं हुआ है, क्योंकि वह सुविधायें जो इनके लिए अनिवार्य होती हैं, नहीं पाई जातीं। शक्ति के साधन बहुत ही सीमित हैं। सन् १९५३ में ७५६,२६७,००० Kwh शक्ति उत्पन्न हुई, इसमें से उद्योगधन्धों में २०६,७३६,००० Kwh. उपभोग हुई। दूसरे स्थानीय बाजार भी सीमित हैं। जो उद्योग यहाँ पर पाये जाते हैं, उनमें सूती व ऊनी वस्त्र, बीड़ी सिगरेट बनाना, रीगेन्ट तैयार करना तथा चमड़े की वस्तुएँ बनाना है। इन उद्योगों की प्रगति यहाँ हाल ही में हुई है।

यातायात के साधनों की ओर ध्यान दिया जाय तो हम देखेंगे कि यह साधन अच्छे नहीं हैं। परन्तु देश को देखते हुए पर्याप्त हैं। एक रेल मार्ग बरित से इजराइल होता हुआ दक्षिण में पोर्टसईद तक चला गया है। यहाँ पर सड़कें बहुत कम लम्बी मिलती हैं। उत्तर में लिबेनन तथा पूर्व में जोर्डन तक सड़कें गई हैं। स्थानीय क्षेत्रों में भी कई ऐसी सड़कें हैं जो अनेक छोटे छोटे नगरों को मिलाती हैं। यहाँ के प्रमुख नगरों में गाजा, हेबरन तथा बयिरशीवा हैं।

विदेशी व्यापार (In 1 £ For Calendar years)

	१९५३	१९५४
आगत	१०२,१००,०००	२८६,२०६,०००
निर्यात	५१,३००,०००	८८,२००,०००

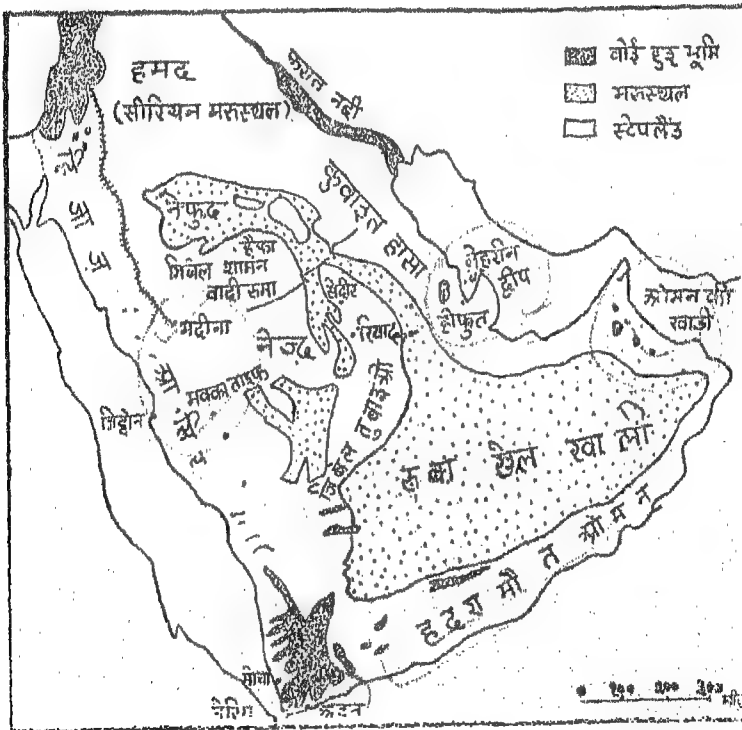
सन् १९५३ में कुल आयात वस्तुओं में से ३७.१% संयुक्त राज्य अमरीका से, ११.८% यू० के० से आयात हुआ और इसी सन् में कुल निर्यात का २१.६% यू० के० को तथा २१.४% यू० एस० ए० को निर्यात हुआ।

विदेशी व्यापार यहाँ बहुत अधिक नहीं होता। यह व्यापार केवल कुछ ही देशों से होता है। यहाँ से निर्यात की जाने वाली वस्तुओं में कपास, तम्बाकू इत्यादि हैं। आयात की जाने वाली वस्तुओं में अधिकतर तैयार की जाने वाली वस्तुयें मशीनें व मोटर गाड़ियाँ तथा खाद्य पदार्थ इत्यादि हैं।

यहाँ की राजनैतिक स्थिति के विषय में पहले ही बतलाया जा चुका है। लोगों का रहन सहन बहुत अच्छा है, कुछ इसाई लोग हैं जिनका रहन सहन काफी ऊँचा है, शेष का रहन सहन औसत है। शिक्षा का प्रचार यहाँ हो रहा है। आरम्भ में थोड़ी सी बाइबिल (Bible) या अन्य धर्म की शिक्षा दे दी जाती है।

साउदी अरेबिया

अरब प्रायद्वीप पर साउदी अरेबिया का राज्य एशिया के दक्षिण-पश्चिम में एक महत्वपूर्ण स्थान रखता है। इसकी पश्चिमी सीमा लालसागर की तटीय रेखा से निश्चित होती है। इस तरफ यमन तथा अदन के राज्य स्थित हैं। दक्षिण और दक्षिण-पूर्व की सीमा पर मसकत, ओमन तथा फारस की खाड़ी के अन्य तटीय राज्य पाये जाते हैं। ऊपर की ओर पूर्व में यह फारस की खाड़ी तथा कुवाइत



साउदी अरेबिया।

राज्य की दक्षिणी सीमा को छूता है। इसके उत्तर तथा उत्तर-पूर्व में ईराक तथा जोर्डन जैसे अरब देश स्थित हैं। सीमांतिक दृष्टिकोण से यदि देखा जाय तो यह

राज्य एशिया के अन्य देशों से बिलकुल अलग है। पश्चिम में लालसागर, दक्षिण पूर्व में अरबसागर, उत्तर-पूर्व में फारस तथा ओमन की खाड़ियाँ इसको तीन तरफ से घेरे हुए हैं। उत्तर की ओर सीरिया का प्रसिद्ध रेगिस्तान इसकी प्राकृतिक सीमा निश्चित करता है। सम्पूर्ण प्रायद्वीप पर यदि दृष्टि डाली जाय तो उसका क्षेत्रफल १०००००० वर्ग मील है, परन्तु साउदी अरेबिया राज्य का क्षेत्रफल केवल ५६७-००० वर्ग मील ही है।

भौतिक रूप (Physical Aspect)

धरातल तथा बनावट— (Relief & Structure)

वास्तव में अरब प्रायद्वीप एक पठार है, जिस पर अनेक भौतिक रूप मिलते हैं। इस पठार की ऊँचाई पश्चिम की ओर कुछ अधिक है, परन्तु पूर्व में यह धीरे-२ फारस की खाड़ी की ओर ढालू होता गया है। यदि पूरे प्रायद्वीप पर दृष्टि डाली जाय तो यह दक्षिण पश्चिम की ओर ऊँचा और उत्तर-पूर्व की ओर ढालू है। इस राज्य का अधिक भाग मरुस्थल है। इसकी अधिक से अधिक ऊँचाई दस हजार फुट है। दक्षिण और पश्चिम की उच्च भूमि न केवल समुद्र से बल्कि आंतरिक क्षेत्र से भी पर्वतों के रूप में दृष्टिगोचर होती है। इन पर्वतों के विषय में लोगों का कहना है, कि ये प्राचीन ज्वालामुखी पर्वतों के चिन्ह हैं। एक प्रसिद्ध भूगोल वक्ता का कथन है कि इस राज्य के पूर्वी ढाल असाधारण है, यहाँ पर हमको यमन से लेकर सिदीर तक एक चार या पाँच हजार फीट तक ऊँची श्रेणी मिलती है, इस पर अधिकतर ग्रेनाइट नामक पत्थर की अनेक शिखारें भी हैं। सबसे ऊँची शिखारें इस भाग में छै हजार फीट की है।

भूगर्भ शास्त्र के दृष्टिकोण से यदि देखा जाय तो यह प्रायद्वीप ठीक उसी प्रकार की चट्टानों का बना हुआ है, जिस प्रकार कि भारत के प्रायद्वीप पर मिलती हैं। वास्तव में अरब 'गोडवाना लैंड' का ही एक खण्ड है। यहाँ पर बहुत प्राचीन चट्टानें पाई जाती हैं। ये कैम्ब्रियन युग के पत्थर की चट्टानें, उबालेसार्थ-ग्रेनाइट सिस्ट तथा स्लेट इत्यादि इस राज्य में विशेषतौर पर मिलती हैं। इन प्राचीन चट्टानों के अतिरिक्त यहाँ अन्य चट्टानों के मिश्रण भी मिलते हैं। इस पठार के मध्य के भाग में सूर्य की किरणें इतनी तेज पड़ती हैं, कि भूमि दिन के समय बहुत ही गरम हो जाती है, इसके विपरीत रात के समय तापक्रम बहुत ही कम हो जाता है। इस तापक्रम परिवर्तन के कारण यहाँ की रेतीली मुलायम चट्टानें टूट टूट कर पिस गई और अन्त में उन्होंने रेगिस्तान का रूप धारण कर लिया है।

नदियाँ:—(Rivers)

साउदी अरेबिया के राज्य में स्याई नदियाँ नहीं पाई जाती। नदियों के स्थान पर यहाँ अनेक वादियाँ (घाटियाँ) (Wadis) मिलती हैं। इनमें कभी तो जल होता है और कभी नहीं। वास्तव में देखा जाय तो ये वादियाँ वर्ष के नौ या दस माह तक सूखी रहती हैं। किसी भी स्थान पर इनमें जल नहीं होता, पर्वतीय पठारी, मैदानी तथा डेल्टे के क्षेत्र सभी शुष्क रहते हैं। लाल सागर के तट की ओर जो वादियाँ पाई जाती हैं, उन्होंने काफी गहरी घाटियाँ बना ली हैं। इसके फलस्वरूप उत्तर से दक्षिण की ओर यातायात में कठिनाइयों का सामना करना पड़ता है। इन वादियों से मनुष्य को कोई आर्थिक लाभ नहीं है। फारस की खाड़ी की ओर जितनी भी वादियाँ हैं, उनमें से एक भी खाड़ी तक नहीं पहुँच पाती। अलावा इसके उन्होंने किसी भी प्रकार की घाटियाँ नहीं खोदी हैं। सामान्य भूमि की सतह पर ही ये वादियाँ हैं, मनुष्य बगैर पहुँचाने ऐसे ही इनको पार कर लेता है। उत्तर-पूर्व की ओर जो वादियाँ हैं, वे भी कोई विशेष महत्वपूर्ण नहीं हैं। यद्यपि उनमें कुछ जल होता है। यहाँ की कुछ प्रसिद्ध वादियों में वादी सिरहन १८५० फीट की ऊँचाई पर हीरन उब भूमि से दक्षिण-पूर्व की ओर ओफ़ जिले की ओर जाती है। वादी-एर-राजेज उत्तर पश्चिम से इसमें आकर मिलती है। वादी दावागिर एक दूसरी प्रसिद्ध वादी है। इसमें नेजरान, विशाह ब्रायें तट से आकर मिलती है। एक तीसरी वादी अफतान है, जोकि बेज्द की सीमा से निकलती है और दक्षिण की ओर बह कर पूर्व में फारस की खाड़ी में जा गिरती है। वादी-ए-फमा जो कि सिरहन और दावागिर के मध्य में होकर बहती है, हेजाज़ के तटीय भाग से निकलती है और उत्तर-पूर्व में फारस नदी की ओर चली जाती है।

जलवायु:—(Climate)

यहाँ की जलवायु बहुत ही शुष्क तथा गर्म है। जुलाई के माह की समताप रेखा की ओर यदि ध्यान दिया जाय, तो हम देखेंगे कि फारस की खाड़ी, लाल सागर तथा अरब प्रायद्वीप के भाग भूमण्डल पर सबसे गर्म व शुष्क भाग हैं। (लाल सागर के तट पर तापक्रम इतना अधिक रहता है कि उसके लिये कहा गया है कि वह 'हेल विद दि सन ब्लैजिंग डाउन' (Hell with the sun blazing down) है) वह भाग जो वास्तव में उष्ण भाग से रहने योग्य है, जिनमें कि बर्मा, भारत या प्रायः मादागेस्कर के उत्तरांश और फिलिपीन्स के क्षेत्र जो कि बर्मा और भारत की खाड़ी के समान रहते हैं, और बर्मा प्राय

करने के इच्छुक रहते हैं, वहां भी अफ्रीका के वातावरण के प्रभाव के कारण वर्षा नहीं हो पाती, फिर इसे कुओं पर निर्भर रहना पड़ता है। वास्तव में सहारा रेगिस्तान के कारण अश्व का प्रायद्वीप उत्तम जलवायु प्राप्त नहीं कर पाता। जिस समय भारतवर्ष में वर्षा ऋतु होती है, उस समय यहां इतनी तेज़ सूर्य की किरणें पड़ती हैं, कि बहुत सख्त गर्मी होती है, इस समय यमन में ही वातावरण अच्छा रहता है। शीत ऋतु में यमन की जलवायु वास्तविक रूप से अच्छी होती है। छः हजार फुट की ऊंचाई पर तूफान कभी २ ही आते हैं। इनके साथ कभी कभी बूँदा बांदी भी हो जाती है। गर्मी सबसे अधिक लाल सागर पर स्थित तिहामा तथा फारस की खाड़ी पर स्थित एक स्थान पर पड़ती है। मरुस्थलीय भागों में रातें बड़ी सुहावनी तथा दिन बहुत कठोर होते हैं, रात और दिन के तापक्रम में बहुत अन्तर रहता है।

यहां पर रेत के तूफान प्रायः आया करते हैं। परन्तु यह यात्रियों के लिये बहुत हानिकारक नहीं होते, हां लेकिन दक्षिण के तूफान कभी कभी बड़े हानिकारक सिद्ध होते हैं।

मानव रूप (Human Aspect)

ऐतिहासिक आधार: — (Historical background)

अरेबिया का वास्तविक इतिहास सातवीं शताब्दी से आरम्भ होता है। इसमें प्राचीन काल में अनेक खलीफों के वंश रहे थे, इन्हीं लोगों ने पश्चिमी एशिया और उत्तरी अफ्रीका में एक बड़े साम्राज्य को जन्म दिया। यह जन्म तेरहवीं शताब्दी के तुर्किस्तान साम्राज्य की नींव के पहले ही हो चुका था। वर्तमान साउदी अरेबिया का राज्य एक राजा ने जिसका नाम इब्न साउद था, स्थापित किया था, इसने अपना जीवन वास्तव में १६२१ में उस समय से आरम्भ किया जब से इसने नेज्द को विजय कर लिया था। इसके उपरान्त इसने १६२६ में हिजाज भी अपने राज्य में मिला लिया, इसके कुछ ही वर्ष बाद सितम्बर १६३२ में इसने साउदी अरेबिया राज्य की स्थापना की और स्वयं उसका राजा बन गया। इन विजयों के पूर्व इब्न साउद एक बड़ा वहाबी नेता था, इसने यहां अनेक सुधार किए और बहु लोगों को स्थाई रूप से बसाने की चेष्टा की, साथ ही इस्लाम धर्म का भी बहुत अधिक प्रचार किया।

वास्तव में साउदी अरेबिया की राजनैतिक महत्ता इसलिये और भी अधिक हो गई है, कि इसमें इस्लाम धर्म के अनेक पवित्र तीर्थ स्थान हैं। न केवल इतना

ही बल्कि इस गर्म मरुस्थल के नीचे पेट्रोलियम रूपी धन की भी खोज हो चुकी है। पेट्रोलियम की उत्पत्ति यहां १९३० से आरम्भ हुई है, अब नगरों में रहने वाली जनसंख्या में बराबर वृद्धि हो रही है, लोग इन तेल क्षेत्रों में कार्य करने लगे हैं। साउदी अरेबिया का अब धीरे धीरे आर्थिक रूप ही परिवर्तित हो रहा है। यहां की वर्तमान राजधानी रियाद है।

जनसंख्या वितरण (Population Distribution)

साउदी अरेबिया की वर्तमान जनसंख्या ७,०००,००० है। इसमें से १० प्रतिशत ऐसी है, जो नगरों में अस्थाई रूप से रहती है। वर्तमान समय में बांधुओं की जनसंख्या बहुत कम हो गई है। अनुमान लगाया जाता है, कि ये कुल मिला कर दस लाख से भी कम हैं। सबसे अधिक जनसंख्या लाल सागर तट की ओर पाई जाती है, यहां पर २५ लाख से अधिक लोग रह रहे हैं। अन्य तटीय क्षेत्रों में १५ लाख तथा मध्य के नखलिस्तानों में लगभग ५ लाख जनसंख्या है। यहां के वंजारे लोगों ने अपना बहुत गहरा प्रभाव देश के इतिहास पर डाला है। अब भी ये लोग अपने पशुओं सहित इधर उधर घूमा फिरा करते हैं। जनसंख्या घनत्व केवल उन्हीं स्थानों पर अधिक है, जहां मिट्टी उपजाऊ तथा जलवायु उत्तम है। ऐसे क्षेत्र यहाँ बहुत ही सीमित हैं। खाद्य पदार्थों की उत्पत्ति बढ़ाना एक प्रकार से असम्भव है, क्योंकि वातावरण ही अनुकूल नहीं पाया जाता। प्रायः वंजारों तथा स्थाई रूप से रहने वाले लोगों में संघर्ष ही रहता है। कभी कभी ऐसा भी होता है, कि कुछ जनसंख्या जिसे खाद्य पदार्थ नहीं मिलते मध्य के भागों में स्थापित हो जाती है। वहाँ कुछ कुये खोदकर कृषि के लिए जल प्राप्त किया जाता है, जब कुछ धन एकत्रित हो जाता है तब ये लोग उत्तर-पूर्व में मेसोपोटामिया की सीमा के निकट स्थाई रूप से स्थापित हो जाते हैं।

यहां की जलवायु बहुत अच्छी है, जन्मदर मृत्युदर की अपेक्षा अधिक है। अभी तक लोगों का यह कथन था, कि अधिक जनसंख्या के लिये यहां दो ही मार्ग थे, या तो देश छोड़ कर बाहर चली जाय और या यहीं भूखों मर जाय। परन्तु साउदी अरेबिया के पास एक खनिज धन है, जिसके कारण उसकी राष्ट्रीय आय पहले की अपेक्षा बहुत अधिक हो गई है।

आर्थिक रूप (Economic Aspect)

प्राकृतिक वनस्पति:—(Natural Vegetation)

साउदी अरेबिया का भाग गर्म मरुस्थलीय प्रदेश में समितित है। यहां पर छोटी छोटी सुच्छेदार घास मिलती है, जो कि दूर दूर उगा जाता है। इनके

बीच बीच में कांटेदार झाड़ियाँ होती हैं। कहीं कहीं पर मोटे चगड़ीले पत्तों वाली कैकटस नामक झाड़ियाँ भी मिलती हैं। किसी किसी जगह पर जलाशयों के सहारे मरुस्थल मिलते हैं, वहाँ खजूर के कुंज उग आते हैं, कुछ हरी भरी घास भी दृष्टिगोचर होती है। कभी कभी संयोग से कुछ वर्षा हो जाने पर कुछ पीछे उग आते हैं जो कि बहुत अत्यायु के होते हैं, क्योंकि नमी नष्ट हो जाने पर मर जाते हैं। दक्षिण और पश्चिम की ओर कुछ ऐसी झाड़ियाँ पाई जाती हैं, जो कि दबाइयों के लिये बहुत मरुत्वपूर्ण सिद्ध होती हैं। उदाहरणार्थ अरब का गोंद बलसमा, सोना तथा मिर इत्यादि। नेज्द में एक विशेष प्रकार की वनस्पति १२ से १५ फुट ऊँची उगती है, इसे घाथा (ghatha) कहते हैं। इससे विश्व का सबसे शुद्ध 'चारकोल' (charcoal) प्राप्त किया जाता है। इस वनस्पति के अतिरिक्त यहाँ उत्तर की ओर अनेक फलों के वृक्ष उगते हैं, जिनका वर्णन आगे किया गया है।

कृषि—(Agriculture)

इस मरुस्थलीय क्षेत्र में कृषि विकास बहुत अधिक नहीं हो सका है, इसके प्रमुख कारण वर्षा की कमी तथा सिंचाई के साधनों की अनुविधायें हैं। कृषि केवल उन्हीं स्थानों में की जाती है, जहाँ चश्मे, कुयें या कोई अन्य जलाशय उपस्थित हैं। ऐसे ही भागों में जनसंख्या स्थाई रूप से स्थापित हो गई है, और कृषि करने लगी है। कुछ वादियाँ भी ऐसी हैं, जिनमें थोड़ा सा जल कृषि के हेतु मिल जाता है। बड़े बड़े नल्लिस्तानों में गेहूँ, ज्वार-बाजरा तथा जो उत्पन्न होता है। इन वस्तुओं के अतिरिक्त मक्का, चावल, तिलहन, तम्बाकू, नील, दुर्रा तथा कपास इत्यादि भी उत्पन्न की जाती है। उत्तरी भागों में जहाँ भूमध्य सागरीय जलवायु का प्रभाव मिलता है, वहाँ अंगूर को वेलों के अतिरिक्त अन्य लगाम फलों के बगीचों भी पाये जाते हैं। इन फलों में अंगूर, नींबू, नारंगी, संतरा बहुत प्रसिद्ध हैं परन्तु इनके अतिरिक्त आड़ू अनार, सेब नाशपाती, चेरी, बेरी बदाम, अखरोट, शहतूत, जामून तथा अंजीर भी उगते हैं, परन्तु, बहुत कम मात्रा में।

जीव जन्तुः—(Animal life)

जंगली जीव जन्तुओं में चीते, भेड़िये, गीदड़, लोमड़ी, बंदर, जंगली गाय तथा साँप इत्यादि मिलते हैं। टिड्डियों के दल भी यहाँ बहुत आया करते हैं। परन्तु यहाँ पर इनके आने के लिये लोग प्रार्थना करते हैं। क्योंकि यह उनका भोजन भी है। लाल मिट्टी विशेष तौर पर मादा सबसे उत्तम स्वादिष्ट समझी जाती है, यह लोग इसे ज्वाल नर नर पत्र से खाते हैं। कुछ लोगों का कथन है, कि यह स्वाद हरे गेहूँ से

मिलती जुलती है। लोग टिड्डियां मुवह के समय एकत्रित करते हैं, क्योंकि उस समय उनके परों पर ओस जम जाती है।

घरेलू पशुओं में गदहे, खच्चर मोटी दुध वाला भेंड़ तथा ऊंट व घेंड़े हैं। घेंड़े यहाँ पर दो प्रकार के होते हैं, प्रथम कादिशी जो कि भहे कामों में प्रयोग किए जाते हैं, और द्वितीय कोखलानी या कोहीले, इनके विषय में बतलाया जाता है, कि ये २००० वर्ष से यहाँ मिलता है और इसका जन्म स्थल सोलोमन द्वीप में था। इनकी ऊँचाई १३ या १४ हाथ से अधिक नहीं होती। सबसे उत्तम किस्म जो कि पहले नेज्द में हुआ करती थी, वह अब मेसेपोटामियाँ के बद्, तथा अनाजी लोगों के पास रह गई है।

ऊंट यहाँ पर अनेक जाति के मिलते हैं, सबसे अधिक जातियाँ नेज्द ही में पाई जाती हैं। नेज्द के लिए कहा गया है, कि यह 'ओम-यल-बेल' (Mother of camels) है। यहाँ पर रेगिस्तान का यह जहाज, वगैरह बूंद पानी के चार या पाँच दिन तक कड़ी गर्मी में भी चल सकता है। सवारी के हेतु, जो ऊंट सबसे अच्छे समझे जाते हैं वह ओमन में ही मिलते हैं।

व्यवसाय — (Occupations) :—

यहाँ के लोगों के मुख्य धन्वे कृषि तथा पशु पालन हैं। बाद वाला धन्धा यहां अति प्राचीन काल से चला आ रहा है। कृषि करना यहां उसी समय से आरम्भ हुआ है। जब से कि लोग यहाँ कुछ स्थानों पर स्थाई रूप से बस गए। बड़े बड़े उद्योग-धन्वे यहां स्थापित नहीं हो सके, क्योंकि यहाँ पर उनके विकास के लिए सुविधाएँ नहीं पाई जाती। यहाँ पर केवल वही धन्वे उन्नति कर पाये हैं, जिनके लिए कच्चा माल आसानी से प्राप्त हो जाता है। बद् लोग अपने साथ बहुत से पशु रखते हैं। उनसे ये खाल, चमड़ा ऊन तथा हड्डियाँ प्राप्त करते हैं। इन कच्चे मालों से ये लोग अनेक वस्तुएँ व्यापार के हेतु तैयार करते हैं। अरब के निवासी अपने साथ बहुत से ऊंट रखते हैं। ऊंट से विभिन्न प्रकार के कच्चे माल इन्हें प्राप्त होते हैं। यहाँ तक कि खाने पीने की वस्तुएँ भी इन्हीं पशुओं से व्यापार के हेतु प्राप्त की जाती हैं। कुछ लोग अब भी लूट मार करके जो वस्तुएँ प्राप्त होती हैं। उनका व्यापार करते हैं।

मखलिस्तानी में कुछ घरेलू उद्योग धन्वे भी पाये जाते हैं। खजूर से प्राप्त की हुई वस्तुओं के धन्वे जैसे कूट कर आटा बनाना, खजूर खाने के लिए तैयार करना, पत्तों व तन्वालों के द्वारा लकड़ी के टुकड़े बनाना इत्यादि। यहाँ पर विभिन्न प्रकार की हुकें से चीजें पानी तथा हवा से तैयार की जाती हैं। खजूर के देशों गदिरा भी यहाँ के लोग बनाते हैं। जूते के जूते, नंग, पेटी, पेटी की चीजें तथा खेम इत्यादि

मी तैयार किये जाते हैं। हड्डियों से विभिन्न प्रकार की वस्तुयें ये लोग तैयार करते हैं। इनकी तैयार की हुई वस्तुयें बड़ी उत्तम होती हैं, और बाजार में अच्छे दामों में विकती हैं। वहू तथा अन्य वंजारे अपनी अपनी वस्तुओं को बेचने के हेतु निकट के नगरों में जाया करते हैं। इन वस्तुओं को बेचकर अपनी अपनी आवश्यकता की चीजें वहाँ से ले आते हैं।

खनिज सम्पत्ति (Mineral Wealth)

पेट्रोलियम साउदी अरेबिया का एक प्रमुख खनिज है। यदि १९५२ के आंकड़ों की ओर दृष्टि डाली जाय तो पता चलेगा कि पश्चिमी एशिया के कुल उत्पादन का ४० प्रतिशत पेट्रोलियम यहीं से प्राप्त होता है। इसका सबसे बड़ा तेल का कोष फ़ारस की खाड़ी के निकट एल-हासा (El Hasa) के प्रान्त में है। अमरीका ने जो सुविधायें १९३३ और १९३६ में प्राप्त कीं उनके अन्तर्गत देश के तेल पर उसे पूर्ण अधिकार प्राप्त हो गया। कुथों की खोज जा इस क्षेत्र में १९५२ में हुई थी, उसके अन्तर्गत तीन अन्य तेल के क्षेत्रों का पता चल गया। अब यहाँ का कोष (Reserve) बढ़ कर २,४२६,५०००,०० मैट्रिक टन हो गया। कुथाहत प्रान्त में ४,५००,०००,००० बैरेल रिज़र्व है। कच्चे पेट्रोलियम का वार्षिक उत्पादन सन १९५१ में ३६,०००,००० मैट्रिक टन, १९५२ में ३६,०००,००० मैट्रिक टन, १९५३ में ४१,०००,००० मैट्रिक टन तथा १९५४ में ४६,०००,००० मैट्रिक टन था। साउदी अरेबिया को स्वयं कुथों से १९५३ में १५१,००,००,००० बैरेल तेल प्राप्त हुआ, जब कि १९४८ में इसका उत्पादन केवल १४२,८५३,००० बैरेल था। खनिज तेल निकालने का प्रमुख स्थान धाहरन तथा प्रमुख केन्द्र जहाँ पर कुथें पाये जाते हैं, अबकैक है। इसके अतिरिक्त अइनदर तथा दगन के केन्द्र भी महत्वपूर्ण हैं। इन केन्द्रों की खोज १९३६ में हुई थी। अन्य स्थानों पर आशा की जाती है, कि खनिज तेल प्राप्त हो सकेगा, परन्तु निकाला नहीं जाता, रगतुरा के स्थान पर 'रिफाइनरी' स्थापित कर दी गई है। तेल के टेक्स तथा 'रायल्टीज' से जो धन यहाँ की सरकार को प्राप्त होता है, वह १९४०-४८ में ५५,००,००,००० डालर था। एक ३० इन्की पाइप लाइन १०६८ मील सिडोन तक १९५० में बना दी गई है। सिडोन भूमध्य सागर परस्थित है, एक और लाइन बेहरीन तक भी स्थापित कर दी गई है।

साउदी अरेबिया में सोना भी निकाला जाता है। सोने की खानें साहद अद-दहाब (Mahd ad-Dahab) में मिलती हैं। यह स्थान मक्का और मदीना के मध्य में स्थित है। सोना यहाँ अमरीका तथा कैंनाडा की कम्पनियों ने निकालना आरम्भ कर दिया है।

यातायात के साधन :— (Means of Transport & Communication)

साउदी अरेबिया में आधुनिक पक्की सड़कों का अभाव है। केवल दक्षिण के भाग को छोड़ कर हर स्थान पर कारवाँ मार्ग मिलते हैं। इन कारवाँ-मार्ग के मध्य कुयें तथा अन्य प्रकार के जलाशय मिलते हैं। वास्तव में ये मार्ग उन स्थानों से होकर निकाले गए हैं जहाँ जल प्राप्त होता है। यहाँ पर व्यापार बहुत ही कम है, बल्कि इतने अधिक तीर्थ यात्री विश्व के कोने कोने से आते हैं, कि उनके लिये मार्ग प्राकृतिक तौर पर बन गये हैं। ये मार्ग मक्का और मदीना पर ही अन्त होते हैं। दो मुख्य सड़कें, एक तो मुनाइठ और दूसरी शिया हज्र है। पहली वाली सड़क, उत्तर से उन संकीर्ण विचार वाले तुर्कों के लिए बनाई गई है जो यहां तीर्थ यात्रा के लिए आते हैं। दूसरी वाली पूर्व से फारस के निवासियों के लिए यहाँ आकर मिलती है।

उत्तरी सड़क दमास्कस से आरम्भ होती है और हीरन उच्च भूमि रोआला, शिरारत तथा हबू नामक सीमाओं को पार करती हुई मक्का और मदीना तक आ पहुँचती है। इसके मध्य में जो स्थान मिलते हैं, उनमें क़लात बेल्का, मान, तेबक, मिदेन, सालाह उल्लेखनीय हैं। इस सड़क की पूरी यात्रा में ३० दिन लगते हैं। परन्तु अब मार्ग का महत्व बहुत कम हो गया है क्योंकि तीर्थ यात्री अब स्टीमर में बैठकर स्वेज नहर तथा लालसागर में होकर जिद्दा तक आ जाते हैं, और फिर यहाँ से तीन चार दिन के मार्ग द्वारा मक्का पहुँच जाते हैं। दमास्कस से मक्का तक एक 'हमीदी हिजाज' रेलवे बना दी गई है।

उत्तर-पूर्व तथा पूर्व से आने वाले मार्ग बगदाद से आरम्भ होते हैं और कर्बला, मेशिद अली होते हुए दक्षिण की ओर आते हैं, क्योंकि यहाँ पर शाइबेह के कुयें मार्ग में मिलते हैं। इसके बाद पश्चिम में यह सड़क हेल को मुड़ जाती है और फिर दक्षिण-पश्चिम में मदीना तक पहुँचती है। यह मार्ग मोन्टी ब्रिक राज्य तथा दाफिर बहुये राज्य को उत्तर की ओर तथा जिबेल शामर राज्य व हार्थ-बहु राज्य को पश्चिम की ओर सहायता पहुँचाता है। एक कारवाँ मार्ग हीरन, वादी सिरहन, जौफ तथा निफद होता हुआ हेल तक आता है। यह दक्षिण पूर्व में रिआद तक चला गया है। रिआद से एक मार्ग यमामाह होता हुआ फारस की खाड़ी तक आता है। और एल-कातिफ पर समाप्त हो जाता है। रियाद पश्चिम में तैफ को पार करता हुआ मक्का तक आता है।

केरोलियाग जंगल के साथ साथ यहाँ पर यातायात के साधनों में भी बहुत

उन्नति हो रही है, दमन और रियात के मध्य एक रेलवे मार्ग बन गया है, नई मोटर चलाने योग्य सड़कें जिह्वा, मक्का और रिआद तक बना दी गई हैं। हवाई मार्ग द्वारा धारन, रिआद तथा जिह्वा मिले हुए हैं। यहाँ पर एक सरकारी कम्पनी जिह्वा का नाम 'साउदी अरेबियन एयर लाइंस' है, अपने वायुयान चलाती है परन्तु यह कार्य (Transworld Airlines) की अध्यक्षता में बराबर होता है। एक घण्टे में तीन काहिरा तक तथा दो बीरत तक वायुयान चलते हैं। जिह्वा, धाहरन तथा रियाध में हवाई अड्डे बना दिये गये हैं। इन यातायात के साधनों के अन्तर्गत यहाँ सिचाई के साधनों तथा मछली पकड़ने के उद्योग को प्रोत्साहन दिया जा रहा है। आशा है ये दोनों धन्वे जल्दी ही उन्नति कर जायेंगे।

मक्का मुसलमान लोगों का एक प्रसिद्ध तीर्थ स्थान है। नगर के चारों ओर १०० मील के घेरे में कोई भी ऐसा व्यक्ति नहीं आ सकता जो इस भर्म को न मानता हो। दिन में पाँच बार एशिया और अफ्रीका के मुसलमान इस नगर की ओर रुख कर के प्रार्थना करते हैं। प्रति वर्ष यहाँ ढाई लाख तीर्थ यात्री अनेक कठिनाइयों का सामना करके आते हैं और बहुत ही श्रद्धा के साथ उस काले पत्थर को चूमते हैं जो 'काबा' कहलाता है। लालसागर पर स्थित जिह्वा यहाँ से ४५ मील तथा मदीना यहाँ से दक्षिण की ओर २५० मील दूर कर लियत है। यहाँ का द्वितीय श्रेणी का नगर मदीना है। यह भी एक पवित्र तीर्थ स्थान है। यह दमस्कस से मदीने आने वाली रेलवे का अन्तिम स्टेशन है।

विदेशी व्यापार (Foreign Trade):—

निर्यात वस्तुओं में केवल खनिज तेल ही उल्लेखनीय है। नीचे यहाँ के निर्यात-आयात व्यापार का मूल्य दे रहे हैं:—

निर्यात

सन्	मूल्य (पौंड में)
१९५१	२००,०००,०००
१९५२	२३०,०००,०००
१९५३	२३५,०००,०००

आयात

सन्	मूल्य (पौंड में)
१९५१	४९,०००,०००
१९५२	६०,०००,०००
१९५३	५२,०००,०००

राजनैतिक रूप (Political Aspect)

विदेशी सम्पर्क (Foreign Relations)

अन्तर्राष्ट्रीय क्षेत्र में, गत वर्षों से साउदी अरेबिया का ध्येय तमाम अरब देशों से सुलह रखने का रहा है। अरब लीग पेंकट जो २२ मार्च १९४५ को हुआ था, उसके पहले जो कुछ भी पत्रव्यवहार हुए उन सबों में इसने बराबर भाग लिया और पेलेरटाइन के भगड़ों में हमेशा अरबों का ही साथ दिया। साथ ही साथ इसने जोर्डन के राज्य तथा ईराक के प्रस्ताव (मेटेर सीरिया) का बराबर साथ दिया। जहाँ तक साउदी अरेबिया का सम्बन्ध है, इसके सम्बन्ध संयुक्त राज्य अमरीका से भी बहुत अच्छे हैं। संयुक्त राज्य अमरीका की सरकार को १९४६ में धरन हवाई अड्डा बनाने की भी अनुमति दे दी गई है। जून १९५१ के अन्तर्गत संयुक्त राज्य सरकार को इसकी देख रेख करने के विशेष अधिकार भी प्राप्त हैं। हाल में ये राज्य तुर्की-ईराकी पेंकट के प्रति विरोध प्रकट करने के हेतु मिश्र के साथ मिल गया था।

संवैधानिक रूपरेखा (Constitutional Framework)

साउदी अरेबिया एकतंत्र राज्य है। राजा के ही पास सब अधिकार होते हैं। गत वर्षों से मन्त्रियों तथा आदरवादीयों की नियुक्ति हर सरकारी क्षेत्र की देख रेख के हेतु कर दी गई है। प्रांत्व नगरों में जैसे नज़र तथा रिश्दाद में म्युनिसिपैल्टी स्थापित कर दी गई हैं। ये संस्थाएँ स्थानीय मामलों की देख रेख करती हैं। भूमि का नियम शारिया (Sharia) होता है (यह मुख्यतः कुरान पर आधारित है) इसका शासन प्रचलन धार्मिक नेताओं के हाथों में होता है। यहाँ का वर्तमान राजा साउद राज्य समकूल शासीन है। इसका जन्म १९०० में हुआ था। नवम्बर ९ सन् १९५३ में यह मदी पर बैठा था।

सांस्कृतिक रूप (Cultural Aspect)

जाति Race—

साउदी अरेबिया के लोग प्राचीन सेमिटिक जाति की एक शाखा के हैं। यह लोग अपने को अरेबियन कहते हैं। 'अरब' एक प्राचीन शब्द है, जोकि हेब्रू तथा ग्रीक दोनों ही भाषा में मिलता है। इसमें भी अनेक जातियाँ तथा समूह हैं, परन्तु उन सबों की उत्पत्ति, शरीर भाषा और धर्म समान ही हैं। भिन्नता जो पाई जाती है, वह केवल सामाजिक रीति रिवाजों में ही मिलती है। उदाहरणार्थ—कुछ लोग कृषि करते हैं, कुछ बंजारे हैं तथा कुछ नगरों में स्थाई रूप से रहते हैं। अरब के निवासी* बहू कहलाते हैं।

जीवन (Life):—

कुछ पाठकगण इन लोगों के संगठन अथवा सामाजिक दशा के बारे में मतभेद रखते होंगे, और कदाचित् इनकी आदतों, रीति रिवाजों तथा रहन सहन के विषय में भी गलत ही विचार धारणा करते होंगे। शायद वे सोचते होंगे कि ये लोग हमेशा अपने डेरों व पशुओं के लिये इधर उधर घूमते फिरते ही रहते हैं। परन्तु, वास्तव में ऐसा नहीं है, असली बहू अपने वतन (घर) को इतना अधिक प्यार करता है, कि वह अन्य स्थान पर आजीवन रह ही नहीं सकता। ये लोग अपने शीत व ग्रीष्म ऋतु के निश्चित स्थान रखते हैं। जिससे कि अपने पशुओं को भोजन खिला सकें। बस इसी कार्य से ये अपने डेरे इन निश्चित स्थानों पर लगाते हैं। इन स्थानों पर जाते समय मार्ग में भी ये लोग अपने डेरे नहीं लगाते, बल्कि खुले में ही सोकर रात व्यतीत कर देते हैं।

इनकी स्त्रियाँ काले रंग का लुंका पहिनती हैं, अपने हाथों से ये चक्की द्वारा अनाज पीसती हैं और डेरों के लिये कपड़ा बुनती हैं। इनसे बक्रे, बकरे, बकरियाँ तथा कुत्ते सब बड़े मेल से रहते हैं। मनुष्य जो कि तम्बाकू या कहवा पीते हैं, कभी भी घर में अशांति नहीं फैलाते।

चरित्र (Character):—

कुछ लोग सोचते हैं कि ये लोग आरम्भ से ही लुटेरे होते हैं, परन्तु नहीं, इनके विचार धन पर अधिकार पाने के पश्चिमी देशों के विचार से भिन्न हैं। और कदाचित् इनकी विचारधारा इस सम्बन्ध में सही है। वास्तव में यह लोग अपनी भूमि पर किसी भी अपरिचित को नहीं आने देते, इसी वजह से जो भी अपरिचित लोग इनके राज्य में आते हैं उन्हें ये लूट लेते हैं। परन्तु इनमें भी कुछ ही लोग

* This very word Bedawi, plural, Bedawia means either pastor stock breeder than nomad.

ऐसे होते हैं जो लूटने का काम करते हैं और ये भी बड़े ईमानदार तथा नियमों का पालन करनेवाले होते हैं। बहू लोग बहुत ही अच्छे मुइसवार हैं। ये जलते हुए रेगिस्तान में शत्रुओं का मुकाबला हमेशा करने को तैयार रहते हैं। प्रत्येक बहू अपने को राजकुमार समझता है, और इसीलिये हर यात्री को नियम का पालन करना सिखाता है। जब कभी भी कारवाँ इनके क्षेत्र में होकर जाता है, तो समझते हैं कि तुर्क और फारस के निवासी हमारे यहां के खाद्य पदार्थों को अपने देश में बिछ जा रहे हैं।

ये लोग बड़े ईमानदार तथा विश्वास पात्र होते हैं। आपस में एक दूसरे का खून कभी नहीं करते, क्योंकि इनके यहाँ के नियम के अनुसार खून का बदला खून ही है। इनका चरित्र अपने ही समूह में साथ रहते रहते ऐसा हो जाता है कि अपनी स्वयं की जाति से प्रगाढ़ प्रेम उत्पन्न हो जाता है।

अब यदि इन लोगों की तुलना शहर के बहूओं से की जाय तो, ये लोग तो साधारण खाना खाते हैं और खुली हवा में रहते हैं। प्राकृतिक तौर पर इनका स्वास्थ्य उनकी अपेक्षा अच्छा होगा। ये बड़े खुश रहते हैं और हंसी मजाक भी करते हैं। कड़ी से कड़ी मुसीबतों को भी सहन कर लेते हैं। बच्चों बूढ़ों की इज्जत करते हैं, जब ये बच्चों बड़े हो जाते हैं, तब स्वतन्त्र हो जाते हैं और अपनी अलग गृहस्थी स्थापित कर लेते हैं।

अरब के प्राकृतिक विभाग

इस प्रायद्वीप के अनेक प्रादेशिक नाम हैं। पश्चिमी तट एक तंग निचला भाग है, यह तियाहमा कहलाता है। इसके पूर्व में एक पहाड़ी उच्च भाग है, जो हिजाज के नाम से प्रसिद्ध है। इसके मध्य में पवित्र मक्का स्थित है। मध्य का पठार नेज्द कहलाता है, आंतरिक अरब में दो रेतीले रेगिस्तान हैं। पहिला, रब-अल-खाली दक्षिण-पूर्व में और दूसरा, निज्द मध्य में एक तंग रेतीली पट्टी द्वारा पूर्वी भाग से सम्बन्धित, यह भाग दाहना कहलाता है। यहाँ पर बड़े २ रेत के टीले (Sand dunes) पाये जाते हैं। सीरिया का रेगिस्तान उत्तर की ओर है और वास्तव में भौगोलिक अरेबिया का ही एक अंग है। दक्षिण-पश्चिम में यमन की उच्च भूमि है जिसका वर्णन आगे किया गया है। दक्षिण-पूर्व में ओमन का राज्य है। इन दोनों के मध्य तृतीय क्षेत्र वर्णन नहीं कहलाता है।

वास्तव में यह समस्त अरबस्थान तीन प्रकार के प्राकृतिक भागों में विभक्त होता है—प्रथम नफ्द-रेगिस्तान तथा उज्जाल क्षेत्र, द्वितीय शुष्क चरागाह गाह तथा तृतीय वास्तविक रेगिस्तान।

प्रथम—नखलिस्तान तथा उपजाऊ क्षेत्र दो भागों में पाये जाते हैं :—

(१) अरब के मध्य में (२) तटीय क्षेत्रों में । (१) अरब के मध्य का भाग नेज्द कहलाता है । इसमें तीन नखलिस्तान हैं । जिबेल तथा शामर जिनमें दो चश्मों द्वारा एक पहाड़ी से जल आता है । इसमें ही दा-इल तथा फीड नामक नगर तथा कई गाँव स्थित हैं । कासिम का नखलिस्तान एक वादी रुमा से जल प्राप्त करता है । इसमें अनीजा और बोरीदाह नामक वस्तियाँ पाई जाती हैं । इसके अलावा अन्य गाँव भी यहाँ स्थित हैं । नेज्द बहुत ही विस्तृत क्षेत्र है, इसमें रिआद नगर मध्य नखलिस्तान में स्थित है । (२) तटीय क्षेत्रों में यमन एक उपजाऊ भाग है परन्तु इसका वर्णन आगे किया गया है ।

पूर्व की ओर आमन का उपजाऊ तट है । दक्षिण तट बिल्कुल ही रेगिस्तानी भाग है । पचास अक्षांश के बाद यह दूसरा ही रूप धारण कर लेता है । पश्चिम में लालसागर के तट पर बहुत ही तँग उपजाऊ भाग है, वैसे इस तरफ उपजाऊ क्षेत्रों का अभाव है । इसके उत्तर में मक्का व मदीने के पवित्र स्थान स्थित हैं हिजाज का भाग उत्तर तथा दक्षिण में विभाजित है, मक्का और मदीना के मध्य का भाग एक बंजर क्षेत्र है, जो हुरी के नाम से पुकारा जाता है । राईफ नामक बरती मक्का के निकट ही स्थित है ।

द्वितीय शुष्क चरागाह के क्षेत्र असली रेगिस्तान तथा उपजाऊ क्षेत्रों के मध्य में पाये जाते हैं । यह बहुत विस्तृत क्षेत्र है । इनके धरातल पर रेत भी पाया जाता है । इनमें कहीं कहीं पर घास भी उग आया करती है, क्योंकि जल भूमि पर कहीं २ मिल ही जाता है । यहाँ पर ऊँठ साथ रखनेवाले बंजारे मिलते हैं ।

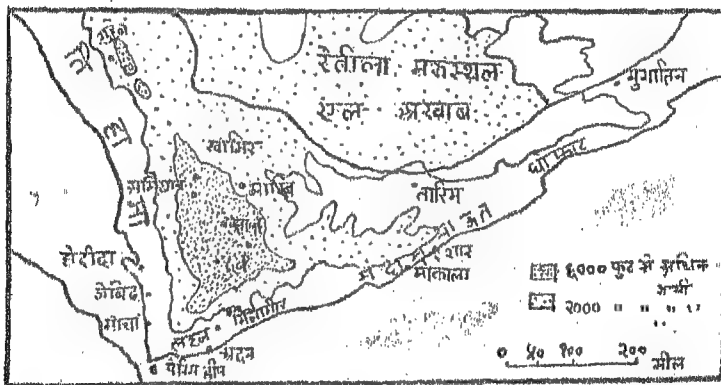
तृतीय-यह असली रेगिस्तानी भाग है, इसमें प्राकृतिक वनस्पति नाममात्र की भी नहीं मिलती । इस क्षेत्र में होकर यात्रा करने के हेतु जल साथ ले जाने की आवश्यकता होती है । ये रेगिस्तान चार श्रेणियों में विभाजित किये गए हैं । (१) दाहानाह-यह एक कठोर बंकड़ों का समतल भाग है, कहीं कहीं पर रेत की पेटियाँ विभिन्न चौड़ाई की दृष्टिगोचर होती हैं । यहाँ पर जल काफी गहराई पर मिलता है । यह भाग यात्रा के लिए एक प्रकार की रुकावट है । (२) निफद—यह भाग एक विस्तृत भाग है । इसमें रेत और गहरे गड़े हुए कैंकड़ मिलते हैं । यह धरातल इन दशाओं के कारण ही बना है । (३)—एहकाफ—यह एक रेतीला देश है, इसे पार करना बहुत ही कठिन कार्य है, क्योंकि इस पर चलने में बहुत परिश्रम करना पड़ता है । (४)—हरी—यह एका लावा का क्षेत्र है इसमें नुकीली अग्नेय चट्टानें मिलती हैं । यदि मनुष्य का पशु इस पर चले तो उसके पैरों में घाव हो जायेंगे

और सम्भवतः पेर की बोटी बोटी निकल सकती है।

दक्षिण की ओर रुब-अस-खाली का स्थली भाग है। इसका क्षेत्रफल बहुत अधिक है, यमन से थोमन तक इसकी लम्बाई है तथा चार या पाँच सौ मील चौड़ाई है। यह एक बिलकुल ही बंजर क्षेत्र है। इसको १६३१ में सर्वप्रथम बर्टरम टोमस ने पार किया था।

यमन—

अरब प्रायद्वीप के दक्षिण-पश्चिम में यमन का राज्य स्थित है। यह एक उच्च भूभाग है, जिसकी अधिक से अधिक ऊँचाई समुद्र सतह से ८६२४ फुट है। इसके दक्षिण में अदन और उत्तर व पूर्व में साउदी अरेबिया के राज्य स्थित हैं। इसका क्षेत्रफल ७५००० वर्ग मील है। यह राज्य समुद्र तट की ओर ढालू है, पर्वत उत्तर-पूर्व की ओर ही मिलते हैं। समतल उपजाऊ मैदान पश्चिमी तट है, परन्तु एक



यमन

बहुत लंग पेटी के रूप में। इसमें होकर कई नदियाँ समुद्र की ओर चली गई हैं। यहाँ की जलवायु अरब के अन्य भागों की अपेक्षा अच्छी है। शीतोष्ण कटिबन्धीय वातावरण ग्रीष्म में रहता है, परन्तु शीत ऋतु काफी ठण्डी होती है। गर्म पर दो ऋतुयें होती हैं, पहली बसन्त तथा दूसरी पतझड़। इन ऋतुओं में नित्य कुछ धमिली तक बूँदा-बाँदी होती है। मानसून हवायें यहाँ के पहाड़ी ढालों से टकरा कर कुछ वर्षा ग्रीष्म ऋतु में भी कर देती हैं। यहाँ की औसत वर्षा २० इंच के लगभग है। इस राज्य की वर्तमान जन संख्या

का अनुमान ४० लाख से लेकर ८० लाख तक लगाया गया है, परन्तु संयुक्त राष्ट्र के एकत्रित किए हुये आँकड़ों के अन्तर्गत इसकी जनसंख्या अक्टूबर १९५४ में ४५००,००० थी। जनसंख्या घनत्व तटीय समतल मैदान में अधिक है। पर्वतीय ढालों पर बहुत ही कम लोग रहते हैं।

यमन के वर्तमान इमामों का कथनों है कि वे हिम्यासइट (Himyarite) वंश के हैं। इस वंश ने दक्षिणी अरब पर दूसरी से लेकर छठी शताब्दी (बी० सी०) तक राज्य किया। अरब लोगों ने इस्लाम धर्म को अपनाया। यमन राज्य का जन्म १५१७ में हुआ है। प्रथम महायुद्ध के समय तक यह इसी प्रकार चलता रहा। नवम्बर १९१८ में जो चुनाव हुए उनके अन्तर्गत इसे तुर्किस राज्य से स्वतंत्रता प्राप्त हुई। परन्तु घरेलू झगड़े इमाम तथा इदरसी में काफी समय तक चले। इमाम तुर्क लोगों का पक्ष लेता था और इदरसी उनसे बराबर लड़ा। यह संघर्ष १९३४ में समाप्त हुआ क्योंकि ब्रिटेन ने इदरसी की शक्तियों को बरबाद करके इमाम को यम का राजा बना दिया। द्वितीय महायुद्ध से यह अलग ही रहा, इसने किसी का भी पक्ष लेना स्वीकार नहीं किया। इस युद्ध के पश्चात् इसने भी 'अरब लीग पेक्ट' पर हस्ताक्षर किए। इसे हासीमाइट तथा एन्टी-हासीमाइट समूहों के मध्य संघर्षों में कुछ दिलचस्पी हुई। यह दोनों समूह अरब स्टेट के थे। अरब की सीमा पर कुछ संघर्ष के कारण ब्रिटिश लोगों से भी इसके सम्बन्ध खींच पड़ गए। सन् १९४५ से यह अरब लीग का मेम्बर हो गया है।

यह एक कृषि प्रधान देश है। यहाँ का कहवा संसार में सबसे उत्तम माना जाता है। मोचा नाम की काफी यहाँ अति प्राचीन काल से उत्पन्न की जा रही है। इसकी उपज यहाँ के पहाड़ी ढालों पर होती है। विद्वानों का मत है कि यहाँ पर कोहरा जो पड़ता है, उसमें ऐसी विशेषता होती है, जिसके कारण काढ़े में एक अजीब ही प्रकार का स्वाद आ जाता है। परन्तु फिर भी यहाँ पर इसकी उपज के लिये अदर्श वातावरण मिलता है। सिंचाई के साधनों की पूर्ण व्यवस्था होने के कारण यहाँ अन्य वस्तुएँ भी उगाई जाती हैं। काढ़े के अतिरिक्त यहां पर नील, रंग, तरकारियाँ, गाजर, मूली और गोभी भी उत्पन्न होते हैं। यहाँ पर विभिन्न प्रकार के फल भी उत्पन्न किये जाते हैं। अंजीर, सेब, नाशपाती, अंगूर, ब्रशरोष्ठ तथा बादाम इत्यादि। यहाँ के लोग बड़े परिश्रमी हैं। एक नलीली वस्तु जिसे कात (Qat) कहते हैं, आजकल उपज में काढ़े का स्थान ले रही है। इसका प्रोधा एक झाड़ी के समान होता है। यहाँ पर महत्वपूर्ण खनिज पदार्थ नहीं मिलते। तेल की खोज बराबर की जा रही है। जर्मनी विशेषज्ञों की सहायता

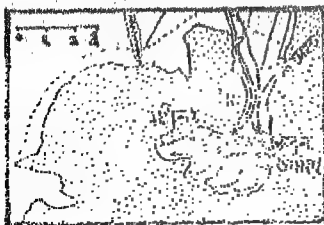
से यहाँ सूती वस्त्र, सीमेंट तथा चमड़े के उपयोग ध्वनों का विकास हो गया है। यातायात के साधन यहाँ बड़ी दीन दशा में है। रेलें तो यहाँ हैं ही नहीं, केवल दो सड़कें ही यहाँ पाई जाती हैं, और यह भी कहीं कहीं पर बहुत खराब हैं। यदि विदेशी व्यापार की ओर ध्यान दिया जाय तो यहाँ से निर्यात की जाने वाली वस्तुओं में कहना, चमड़ा तथा खाल उल्लेखनीय हैं। आयात यहाँ अनेक तैयार की हुई वस्तुओं की जाती हैं। ये वस्तुएँ विभिन्न देशों से आती हैं।

यमन में एकतंत्र राज्य है। यहाँ के जैदी लोग राजा को चुनते हैं, क्योंकि इनके विषय में कहा जाता है, कि ये अली के ही वंशज हैं। यह राजा एक धार्मिक नेता इमाम भी होता है। सरकार कई डिपार्टमेंटों की सहायता से चलती है, राजा अपना हाथ हर मामले में रखता है। द्वितीय महायुद्ध के बाद कुछ लोगों ने संविधान बनाने का प्रस्ताव रखा, परन्तु १९५८ के आरम्भ में इमाम यहया को कत्ल कर दिया गया। इसके बाद अब्दुल्ला-अल-बजीर राजा हुआ, परन्तु सइफुल इस्लाम अहमद ने उसे गद्दी से हटाकर स्वयं अधिकार जमा लिया। साना के स्थान पर तइज यहाँ की राजधानी हो गई, और राज्य में शांति स्थापित हो गई। यह राज्य विदेशी प्रभाव से वंचित है। यहाँ पर तीन प्रकार के नियमों का पालन होता है। एक तो सिविल नियम, दूसरा ट्राइबल नियम तथा तीसरा शरीआ का नियम। परन्तु इमाम के हाथ में अन्तिम अधिकार रहता है।

यहाँ के निवासी बहुत विवर्न हैं। पहले इन बेचारों को भोजन तक पेट भर नहीं मिलता था। बच्चों के स्थान पर खाल के बने हुए कपड़े पहनते थे। इन सब संकटों का कारण शासन प्रबन्ध ही है, जो कि कभी भी अच्छा नहीं रहा। तुर्किस लोगों में जो बातें उस समय थीं, उनका इनके ऊपर बहुत ही गहरा प्रभाव पड़ा है। अब यहाँ की बहुत कुछ दशा सुधर गई है, और वैसा वातावरण नहीं मिलता जैसा कि पहले था। लोग अब यहाँ बहुत सन्तुष्ट हैं।

अदन

अरेबिया के दक्षिण तट पर अदन एक ज्वालामुखी चट्टानों का प्रायद्वीप



है। इस छोटे से प्रायद्वीप पर १८२८ से अंग्रेजों का अधिकार रहा है। इसकी स्थिति बड़ी महत्वपूर्ण है, यहाँ से अंग्रेज लोग अरब सागर तथा लाल सागर की देख रेख करते हैं तथा उस मार्ग की जो कि इंग्लैंड से भारत तथा दक्षिणी-पूर्वी एशिया

को जाता है रक्षा करते हैं। न केवल यह एक विदेशी बन्दरगाह है, बल्कि आन्तरिक व्यापार के लिए भी इसकी स्थिति महत्वपूर्ण है। यह एक बहुत ही बन्दर तथा नग्न चट्टानों पर स्थित है। बाव-एल-मंडेल के जलडमरू मध्य से इसकी स्थिति सौ मील पूर्व में है, अदन के निकट ही एक छोटा सा द्वीप पेरिम है। अदन का क्षेत्रफल लगभग ७५ वर्ग मील तथा पेरिम का ५ वर्ग मील है। इसकी जनसंख्या ४८००० है। पहली अप्रैल १९३७ से यह ब्रिटिश कामनवेल्थ की एक पृथक कालोनी हो गई है।

अदन की जलवायु बहुत ही खराब है। हर प्रकार की बीमारियाँ स्वस्थ मनुष्य को भी हो जाती हैं। ग्रीष्म ऋतु में बहुत ही गर्म व शुष्क हवायें चलती हैं। यह वर्षा-रहित क्षेत्र में स्थित है, दो दो तीन तीन साल तक वर्षा नहीं होती, जल के लिये इसे कुओं टैंक तथा बनावटी जलाशयों पर निर्भर रहना पड़ता है। प्राचीन नगर की स्थिति एक ज्वालामुखी पर्वत के मुँह पर १७७५ फुट ऊँची है। यहाँ पर दो बन्दरगाह हैं, एक अदन में और दूसरा सिराह द्वीप पर जो कि लाल सागर के द्वार पर स्थित है।

अदन जहाजों के लिए एक प्रसिद्ध कोयला प्राप्त करने का स्थान है। यह राजनैतिक केन्द्र भी है। तुर्कों को यहाँ आने से रोकते हैं, और दक्षिण के अन्य राज्यों को सुरक्षित रखते हैं। अप्रैल १९०५ के समझौते के अन्तर्गत इसकी सीमान्त रेखा यमन की ओर कुछ और बढ़ा दी गई है। अरब के इस भाग में ब्रिटिश लोगों का अधिकार ४२००० फी मील के क्षेत्रफल में है।

सोकोत्रा—

जो लोग भारतवर्ष को योरोप से आते हैं, उनको यह द्वीप मार्ग में दृष्टिगोचर होता है। यह भी ब्रिटिश लोगों के अधिकार में है। इस पर थोड़ी सी बजारों की जनसंख्या है।

एल-हासा-बेहरीन-ओमन

अरब प्रायद्वीप का पूर्वी तट फारस की खाड़ी के जल को दर्शा करता है। इस स्थान पर एक भूभाग रस-मुसैन्दम आगे को ईरान के तट की ओर निकल गया है, परन्तु औरजस जलडमरूमध्य द्वारा ईरान के तट से पृथक है। यह जल संयोजक फारस व ओमन की सीमाओं को मिलता है। इस तट का उत्तरी भाग जो कि एल-हासा कहलाता है, तुर्किया विलायतों के भाग में सम्मिलित था। इस भाग की दक्षिणी सीमा रस-रेकन तक आती है। रस रेकन बेहरीन द्वीप के ही निकट है। बेहरीन द्वीप समुद्र पर तुर्की लोगों का अधिकार था, यह अपने मातियों के लिए बहुत प्रसिद्ध है। एल हासा और ओमन राज्य के मध्य रस-मुसैन्दम का क्षेत्र है।

यद्यपि मछली व मोती पकड़ने का धन्धा अरब के पूर्वी तट पर होता है, परन्तु उद्योग धन्धे बेहरीन द्वीप समूह में ही उन्नति कर पाये हैं। यहां पर हजारों नावें मछली व मोती पकड़ते हुए दृष्टिगोचर होती हैं। इन लोगों का इस धन्धे का मौसम मई से सितम्बर तक होता है। जितना भी माल यहाँ से प्राप्त होता है, वह सड़े वालों के पास जाता है। निर्धन मछुवे कुछ भी इस्सा नहीं प्राप्त कर पाते। सड़े वालों के टुक इनके माल को अपने निश्चय किये हुए दामों पर खरीदते हैं, यदि ऐसा न करें तो वे अपनी नावें व जाल इस धन्धे के लिए न देंगे। मछुआ लोग समुद्र के धरातल पर से मोती एकत्रित करते हैं, यद्यपि इनको अपनी जान का खतरा रहता है, क्योंकि शार्क तथा स्कोर्ड मछली यहाँ पर बहुत अधिक पाई जाती है।

बेहरीन द्वीपों में सबसे बड़ा द्वीप बेहरीन है, जोकि २७ मील लम्बा तथा १० मील चौड़ा है। इसके निकट एक छोड़े के खुर की आकार का द्वीप मोहरिक स्थित है, अन्य द्वीपों में सितराह, साई, अरद मुख्य हैं। इनके अतिरिक्त यहाँ चट्टानों के अनेक ठीले दृष्टिगोचर होते हैं। इन द्वीपों पर लगभग एक शताब्दी (१५२२-१६२०) तक पुर्तगाल निवासियों का अधिकार रहा। अनेक परिवर्तनों के उपरान्त १८७५ में यह ब्रिटिश प्रोटेक्टोरेट में आ गया। तब से यहाँ पर पूर्ण शान्ति है। इन द्वीपों पर कुछ चट्टानों के ढेर हैं, इनकी उत्पत्ति के विषय में अभी विद्वानों में मतभेद है। कुछ विद्वानों का मत है कि अति प्राचीन काल में इन द्वीपों पर फोनेशियन लोगों का भी अधिकार रहा था। दो द्वीपों का नाम पहले तीरोज तथा अरादोज रहा था। ये दोनों शब्द फोनेशियन भाषा के ही हैं। इनमें से अरद अरब भी पहले वाले शब्द का कुछ अंश लिए हुए हैं। यहाँ के निवासियों के विषय में कहा जाता है, कि ये अरब तथा अफ्रीका की प्राचीन जातियों के वंशज हैं। मानामेंह यहाँ का एक बड़ा व्यापारिक केन्द्र है तथा मोहरिक जोकि दूसरी ओर स्थित है, यहाँ की सरकार की राजधानी है। बेहरीन की कुल जनसंख्या १२०,००० है। यहां पर पेट्रोलियम की खोज १९३२ में हुई थी। अरब को पूर्वी तट पर १९३५ में क़ुयै खोदे गये थे।

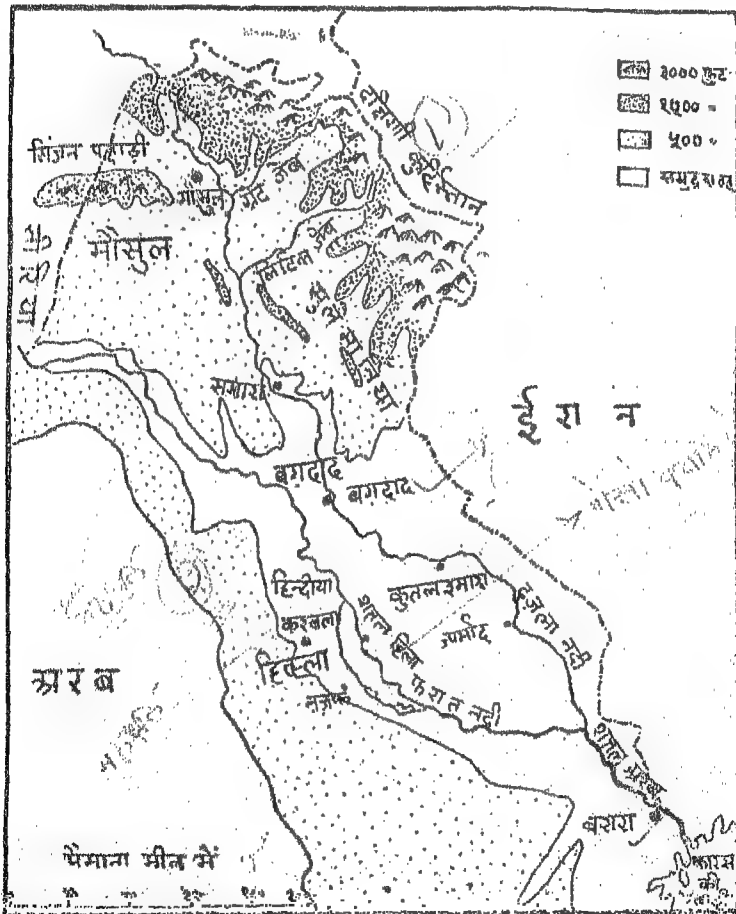
ओमन का सुल्तान, जोकि पहले सस्कत का इमाम कहलाता था, अति प्राचीन समय में अफ्रीका के पूर्वीय तटीय प्रदेश पर शासन करता था। परन्तु यह क्षेत्र १८५६ से इसके भाई को प्राप्त हुआ, और तब से अजीमर नामाने लगा। ओमन का राज्य सऊदी अरब के दक्षिण पूर्वी में इस सुल्तान के नाम बहुत पहले से ही रहा है। समुद्र के १० या ६० मील अन्दर की ओर एक इन्त सुन्नाह है, जो मोलाई में फैली हुई है। समुद्र तट पर अनेक पारिवर्तन के नुक़्त क़ुयै हैं। परन्तु

अन्दर की ओर खजूर के वृक्ष पाये जाते हैं। तटीय क्षेत्र में कृषि की जाती है। गेहूं, जौ, मक्का तथा ज्वार-बाजरा उत्पन्न किया जाता है।

ओमन का सुल्तान एक जहाजी बेड़ा अपने पास रखता है। इस सुल्तान पर ब्रिटिश लोगों की विशेष मेहरबानी है। ब्रिटेन ने इसे विश्वास दिलाया है, कि यदि तुर्क या ईरानी लोगों ने तुम्हें तंग किया तो हम तुम्हारी सहायता करेंगे। इसके राज्य का शासन प्रबंध बहुत ही अच्छा है, यहां पर शान्ति है, प्रत्येक के साथ दूसका व्यवहार समान है। लोग यहाँ पर संतुष्ट हैं।

ईराक

मध्य पूर्वी देशों में ईराक, जिसे दूसरे शब्दों में मेसोपोटामिया कहते हैं, एक महत्वपूर्ण स्थान प्राप्त करता है। इसके उत्तर में टर्की, पश्चिम में सीरिया व



ईराक

जाहान, दक्षिण में साउदी अरबिया, दक्षिण-पूर्व में कुवाइत व फारस की खाड़ी

वा उत्तरी भाग तथा पूर्व में ईरान जैसे प्रसिद्ध देश स्थित हैं। इसकी सीमा में अनेक भाग सम्मिलित हैं, परन्तु उनमें चार ही महत्वपूर्ण हैं, उदाहरणार्थ मेसोपोटामिया का मैदान, जो कि उपजाऊ पट्टी का पूर्वी खण्ड है, उत्तर का उच्च भूभाग जिसमें प्राचीन ऐसीरिया सम्मिलित है, उत्तर पूर्व के पर्वत तथा दक्षिण-पश्चिम के वह मरुस्थलीय भाग, जो कि फ़रात नदी के पश्चिम में है और लगभग सात सौ मील तक इसे घेरे हुए हैं। इस देश का वर्तमान क्षेत्रफल १७१००० वर्ग मील (444,442 sq. km.) है। यदि दक्षिण की सीमा ३०° उत्तरी अक्षांश, जो कि फारस की खाड़ी के उत्तरी भाग को छूती है, और उत्तर की ३८° उत्तरी अक्षांश, जो कि कुर्दिस्तान के उत्तरी ढालों को निश्चित करती है, ली जायें तो मेसोपोटामिया बेसिन की लम्बाई लगभग ७०० मील होगी और इसकी औसत चौड़ाई ३०० मील रुखी-ईरानी सीमा से लेकर अनाटोलिया व सीरिया की सीमा तक होगी।

भौतिक रूप (Physical Aspect)

धरातल तथा ढलान:—(Relief and structure)

ईराक के भौतिक मानचित्र को यदि ध्यानपूर्वक देखा जाय तो हमको तीन बहुत ही स्पष्ट भौतिक खण्ड दृष्टिगोचर होंगे। ये भौतिक खण्ड एक दूसरे से विस्तृत भिन्न हैं। इनमें से प्रथम—उत्तर-पूर्व की कुर्दिस्तान की पहाड़ियाँ, द्वितीय मेसोपोटामिया का भाग तृतीय मरुस्थलीय सीमा है।

प्रथम-ईराक के उत्तर-पूर्व में कुर्दिस्तान की पहाड़ियाँ हैं। यह क्षेत्र वास्तव में 'कुर्द लोगो का देश' कहलाता है। भौतिक दृष्टिकोण से यह भाग लम्बी लम्बी पर्वत श्रेणियों से घिरा हुआ है, ये पर्वत बहुत अधिक ऊँचे नहीं हैं। ईरान की तरफ इनकी अधिक से अधिक ऊँचाई १०,००० फुट है। उत्तर-पूर्व की इनकी ऊँचाई कुछ अधिक हो गई है। दक्षिण की ओर ये मेसोपोटामिया में लुप्त हो जाती हैं। पश्चिम से पूर्व तक इनका विस्तार टर्की से ईरान तक है। उत्तर में ये आर-मिनिया तक चली गई हैं। इन पर्वत श्रेणियों पर अनाजवर्धक बहुत हुआ है, इसी कारण ये श्रेणियाँ कुछ नीची हो गई हैं। अधिकतर पर्वत श्रेणियाँ बंजर हैं।

द्वितीय-मेसोपोटामिया का भाग इस शब्द का अर्थ है, दो नदियों के मध्य का भाग। भारतवर्ष के निवासी ऐसे भाग को 'दोआबा' कहते हैं। प्राचीन

*Captain F. R. Maunsell, 'Kurdistan' in Geographical Journal for February 1896, page 83.

काल में अरब और तुर्क लोग मेसोपोटामिया को 'एल-जैसीरेह' (El Jesireh) अथवा-‘द्वीप’ (The Island) कहते थे, क्योंकि उस समय यह शब्द बहुत ही सीमित था, और इसमें केवल दो नदियों के मध्य की भूमि ही सम्मिलित की जाती थी। परन्तु बाद में वह सम्पूर्ण क्षेत्र जो कि दियारबेर (Diarbekr) से फारस की खाड़ी तक तथा सीरिया से ईरान तक फैला हुआ था, मेसोपोटामिया कहलाने लगा। मेसोपोटामिया दो भागों में विभाजित किया गया, प्रथम-उच्च मेसोपोटामिया तथा द्वितीय निम्न मेसोपोटामिया।

उच्च मेसोपोटामिया में प्राचीन एसेरिया के अतिरिक्त दो नदियों के मध्य की भूमि तथा कुर्दिस्तान व दजला नदी के मध्य की भूमि भी सम्मिलित है। इस सम्पूर्ण भाग में विस्तृत ऊँची नीची भूमि पाई जाती है। कहीं पर समतल भाग हैं तथा कहीं पर पहाड़ी। मौसुल के पश्चिम में रिंजार नामक पहाड़ी है, जो केवल तीन हजार फुट ऊँची है। यह पहाड़ी ४० मील लम्बी तथा ७ मील चौड़ी है। और दजला व फरात नदियों के मध्य स्थित है। कुर्दिस्तान तथा दजला के मध्य की भूमि पथरीली है, और इसमें दूर तक वृक्ष तक नहीं मिलते। हाँ, शीत एवं वसन्त ऋतु में छोटी छोटी सी घास अवश्य उग आती है, इसीलिये बंजारों के लिये ये क्षेत्र बड़े लाभदायक हैं।

निम्न मेसोपोटामिया का भाग बगदाद के कुछ उत्तर से आरम्भ हो जाता है। इसका भौतिक रूप उच्च मेसोपोटामिया से बिल्कुल भिन्न है। इसमें कहीं पर भी भूमि समुद्र सतह से ६०० फुट से अधिक नहीं है। बगदाद समुद्र सतह से केवल १०७ फुट ऊँचा है। सम्पूर्ण क्षेत्र का ढाल दक्षिण की ओर है। यहाँ की मिट्टी बहुत उपजाऊ है, इसमें बछुई दोमट अधिक मिलती है। यदि इसकी जल न मिले तो यह कृषि के हेतु बेकार सिद्ध होती है। इस मिट्टी के उपजाऊपन का प्रमाण हमें केवल इसी बात से मिलता है कि अति प्राचीन काल में ये असीरियन, बेबीलोनियन, अक्कडियन तथा ईरान साम्राज्य का पालनपोषण करती आई है। इस समतल भाग में कहीं कहीं पर प्राचीन नगरों के खंडहर दृष्टिगोचर होते हैं। यहाँ पर कुछ प्राचीन ज्वालामुखी पर्वतों के चिन्ह भी दृष्टिगोचर होते हैं। इस भाग में कुछ दलदली, भूमि भी पाई जाती है। प्राचीन नहरों के चिन्ह अब तक यहाँ मिलते हैं।

तृतीयः—मरुस्थलीय सीमा ईराक के पश्चिम में मिलती है। मरुस्थलीय भाग इस उपजाऊ क्षेत्र से लगभग ५० से लेकर १०० फुट तक ऊँचे उठ गये हैं। यही सीमा वास्तव में ईराक को मरुस्थल से अलग करती है। इस क्षेत्र में घिसी हुई

चट्टानें, कंकड़, पत्थर इत्यादि मिलते हैं, परन्तु साथ ही मरुस्थल का रेत भी इसमें सम्मिलित है।

भूगोल वक्ताओं का कथन है, कि प्लिस्टोसीन (Pleistocene) युग के समय फारस की खाड़ी लगभग ४०० मील अन्दर, बगदाद के भी उत्तर तक फैली हुई थी, भूमध्य सागर तथा फारस की खाड़ी के मध्य में कुल ८० मील का अन्तर था। इन विद्वानों का मत है कि इस युग के पहले कदाचित् भूमध्य सागर तथा फारस की खाड़ी मिले हुये थे और अरब का पठार उसी प्रकार का एक कठोर चट्टानों का स्थाई 'ब्लोक' था, जिस प्रकार का भारत का प्रायद्वीप। बाद में दजला और फरात नदियों ने इसमें मिट्टी जमा कर दी, साथ ही मरुस्थलों से रेत उड़कर भी इसमें एकत्रित होता रहा, और अन्त में यह सम्बन्ध टूट गया। अब भी इन नदियों का डेल्टा फारस की खाड़ी में १५ मील प्रति शताब्दी की दर से बढ़ रहा है। उत्तर के भागों में हमको चूने की चट्टानें तथा लाल रेतिला पत्थर बहुत मिलता है। साथ में कहीं कहीं पर कोंगलोमिरेल (Conglomerale) भी दृष्टिगोचर होता है। ये पत्थर कुर्दिस्तान पहाड़ियों के ही हैं। मध्य के भाग में इन पत्थरों का चूरा रेत के रूप में मिलता है, और निचले भाग में 'सिल्ट' अथवा प्लुई व चिकनी दोमट मिलती है।

नदियाँ और नहरें (Rivers & Canals)

कुर्दिस्तान की पहाड़ियों से दो ही प्रमुख नदियाँ निकलती हैं और वह हैं- दजला और फरात। ये दोनों नदियाँ मेसोपोटामिया पर दक्षिण-पूर्व की ओर बहती हैं। दोनों ही आरमीनिया की उच्च भूमि से निकलती हैं, और कुछ दूर सगानान्जर बहने के बाद एक दूसरे के निकट आती हैं, परन्तु फिर अलग होकर कुरनाह (Kurnah) के निकट परस्पर मिल जाती हैं। इस संगम को 'शतअल अरब' (Shat-el-Aarb) का नाम दिया गया है। यह फारस की खाड़ी से १२० मील से कुछ अधिक दूरी पर है। कुरनाह के कुछ उत्तर में दोनों नदियाँ एक दूसरे के काफी निकट आ जाती हैं। यहीं पर बगदाद स्थित है, जो कि फारस की खाड़ी से ५०० मील दूर है।

दजला नदी (Tigris) लगभग ११५० मील लम्बी है। निम्नलिखित स्थान पर यह दो धाराओं से बनी है। पहली पूर्वी तथा दूसरी पश्चिमी। प्रथम चान भील के पश्चिम तथा द्वितीय खरथुत के निकट होकर बहती है। इसके पश्चात् यह नदी दक्षिण की ओर बहती है। मोसुल से बगदाद तक इसमें दो सहायक नदियाँ आकर मिलती हैं। पहली बड़ी जेब (Greater Zab) तथा

दूसरी छोटी जेब (Little Zab) ये पश्चिम के तट से आकर मिलती है। इनके अतिरिक्त कुछ अन्य भी छोटी छोटी सी सहायक नदियाँ कुर्दिस्तान की पहाड़ियों से आकर मिलती हैं। यह नदी नाव चलाने योग्य मोसुल से २० मील दक्षिण तक ही है। इसके बाद ३०० मील तक मोसुल से दियारबेर (Diarbekr) तक है। परन्तु एक सबसे बड़ी असुविधा इस नदी में यह है कि, जल का बहाव इस नदी में प्रायः तीव्र रहा करता है। अधिकतर प्राचीन ढंग की नावें 'धोज' (Dhows) इसमें चलती हुई दृष्टिगोचर होती हैं। बग़दाद पर कुछ आधुनिक नावें भी दोखती हैं। बाढ़ के समय बड़ी कठिनाई होती है, क्योंकि इसे पार करने में तीन या चार दिन लग जाते हैं।

फ़रत नदी १८०० मील लम्बी है, यह भी अपने निकलने के स्थान पर दो धाराओं से बनी है। प्रथम करारू या पश्चिमी धारा, द्वितीय-मुराद या पूर्वी धारा। इन दोनों धाराओं के निकलने के स्थानों में १२० मील का अन्तर है। दोनों ही आर्मीनियों की पहाड़ियों से निकलती हैं। करारू धारा अथवा 'काला जल' (Black water) एजीरम से २० मील उत्तर-पश्चिम से निकलती है। इसके उपरान्त यह धारा २७० मील दक्षिण-पश्चिम की ओर किबान-मादन (Keban-Moaden) तक बहती है, यह स्थान खारयुत से कुछ ही मील पश्चिम की ओर है। यहाँ पर यह धारा मुराद से मिल जाती है। मुराद धारा 'आलादाग', रूस की सीमा पर है। आर्मीनियों तथा कुर्दिस्तान के मध्य ३०० मील तक यह बहती है। अपने संगम के ६० मील दक्षिण की ओर यह नदी उच्च तीरस को अरबना के निकट चिंती है। इसके पश्चात् दक्षिण की ओर यह अलिपो के विलायत तक आती है और समुद्र से केवल ८० मील से कुछ अधिक दूर रह जाती है, ३६° उत्तरी अक्षांस के दक्षिण में यह यकथका दक्षिण पूर्व की ओर बहती है, और फिर खाड़ी में जा गिरती है। फ़रत नदी ने कई बार आना गार्स बनाया है, इसका बहाव दजला की अपेक्षा भीमा है। वर्षा ऋतु में आना में इन नदियों में बाढ़ आ जाती है। मई में सबसे अधिक रहती है और जून में समाप्त हो जाती है।

कुरनाह के नीचे सत-अल-अरब एक उपजाऊ मैदान को चिंती है। इस मैदान पर अनेक गाँव तथा सुन्दर लहराते हुये खेत हैं। अपने गिरने के स्थान से ४० मील ऊपर मोहामरा (Mohamra) के स्थान पर और या २० मील बसरा के नीचे दजला और पश्चिम में क़रुन (Karun) नदी ईरान के पठार से आकर मिल जाती है। आस्तव में यहाँ से टेलुग़ा शुरू होता है। वर्ष के छः माह तक यह टेलुग़ा दलदल का रूप धारण कर लेता है। क्योंकि बसन्त ऋतु में वर्षा का

विफलता शारम्भ हो जाता है, साथ ही वर्षा ऋतु में बहुत सा जल नदियों में होकर बहने लगता है। यह जल यहाँ पर आकर एकत्रित हो जाता है।

प्राचीन नहरों के बिना इस समय भी ईराक में देखने को मिलते हैं। परन्तु ये नहरें सब अस्थायी थीं और जल्दी ही रेत से भर गई थीं। आधुनिक नहरों की योजना सर विलियम विलकाक (William Willcocks) ने बनाई थी, परन्तु नहरों की खुदाई का कार्य सर जॉन जैक्शन लिमिटेड (Sir John Jackson-Ltd.) ने कराया था। हिन्दिया नामक बांध उस शाखा (नहर) पर बनाया गया था, जोकि फ़रात नदी से निकाली गई थी। बाँध के बन जाने पर फ़रात नदी का जल इसमें भी दिया जाने लगा। इस प्रकार से नदी में जो ग्रीष्म ऋतु में जल की सहाय्य होती थी वह ऊँची हो गई। जल प्राचीन हिला (Hilla) नामक नहर में भी भेजा जाने लगा, इस नहर को अब स्थाई कर दिया गया है। एक शाखा हब्बानिया नाम की बनाई गई जिससे फ़रात नदी की बाढ़ का जल एक प्राकृतिक गड्ढे में पहुँचा दिया जाय। ये सब होते हुए भी ईराक के पास उत्तम नहरों की अब भी कमी है। दियाला, हिन्दिया तथा अमारा क्षेत्रों को उपजाऊ बनाने के हेतु एक योजना ३०० लाख पौंड की १९१६ में मिश्र की 'पब्लिक वर्क्स मिनिसट्री' ने बनाई परन्तु पचास वर्ष के अन्दर विस्तार पर उधार चुका देने की सुविधा पर भी यह सफल नहीं हुई।

जलवायु (Climate)—

ईराक की जलवायु महाद्वीपी है। यहां पर ग्रीष्म ऋतु में बहुत सख्त गर्मी तथा शीत ऋतु में कड़ी सर्दी पड़ती है। महाद्वीपी वातावरण होने का प्राकृतिक कारण यह है, कि यह छोटा सा भाग चारों ओर से मरुस्थलीय, पठारी व पर्वतीय क्षेत्रों से घिरा हुआ है। वास्तविकता तो यह है कि यदि इस भाग में ये दो नदियाँ न होती तो यह भी रेगिस्तान ही होता। ये दोनों नदियाँ इस देश के लिए उसी प्रकार 'उपहार' हैं, जिस प्रकार नीलनदी मिश्र के लिए है। ग्रीष्म ऋतु में बगदाद का औसत तापक्रम अगस्त के माह में 53° फ० हो जाता है परन्तु कभी कभी 123° फ० तक पारा चढ़ जाता है, वैसे साधारणतया 100° फ० तो रहता ही है। शीत ऋतु ग्रीष्म ऋतु की अपेक्षा बहुत ठण्डी रहती है। बगदाद का औसत तापक्रम जनवरी के माह में 45° फ० हो जाता है, जबकि कम से कम 15° फ० भी अंकित किया जा चुका है। वर्षा यहां पर मध्यसागरीय चक्रवातों से होती है। औसत वर्षा यहाँ ७ इंच हो जाती है। वर्षा कम होने का कारण यह हो सकता है, कि नम हवायें मरुस्थलीय व पठारी क्षेत्रों को पार करने में कुछ शुष्क हो जाती

हैं, और यहां आने पर इनकी शक्ति बहुत कम रह जाती है। परन्तु हमें आश्चर्य होता है, कि इतनी बड़ो जलवायु होते हुए भी किसी समय यहाँ पर सभ्यता अपनी चरम सीमा पर पहुँच चुकी थी। नहरों के बिना से प्रतीत होता है, कि उस समय भी यहाँ की जलवायु शुष्क थी।

मानव रूप (Human Aspect)

ऐतिहासिक आधार:—(Historical background)

ईराक, ईसा से छैः हजार वर्ष पूर्व प्राचीन सभ्यताओं का एक महत्वपूर्ण केन्द्र रहा है। इन सभ्यताओं में सुमेरियन (Sumerian) चाल्डियन (Chaldean) तथा एसिरियन (Assyrian) बहुत प्रसिद्ध हैं। सातवीं शताब्दी (ए० खी०) में अरबों ने इस देश को जीत लिया। सन् ७५० में साम्राज्य अब्बासिद (Abbasid) गंश ने बगदाद को अपनी राजधानी बनाकर यहां ५०० वर्ष तक राज्य किया। इस राजधानी पर १२५८ में मंगोल जाति के लोगों ने आक्रमण कर दिया। सन् १६३८ में यह देश ओटोमन साम्राज्य (Ottoman-Empire) का एक खण्ड हो गया। यह साम्राज्य प्रथम महायुद्ध के आरम्भ तक रहा। जैसे ही यहाँ पर विद्रोह आरम्भ हुए, ब्रिटिश सेनायें तुरन्त घुस पड़ीं, परन्तु इन लोगों ने देश को स्वतन्त्र करने का वायदा पूरा नहीं किया। इतना ही नहीं बल्कि युद्ध पश्चात् सैन्यीमी कांफ्रेंस (San Remo Conference १९२०) में यह निश्चय हो गया कि इस देश पर ब्रिटिश लोगों का अधिकार रहेगा, यद्यपि यहाँ के निवासियों ने इस प्रस्ताव की अवहेलना की। ब्रिटिश लोगों ने अमीर फीजल इब्न हुसेन (Amir Feisal Ibn Husain) जिनको कि १९२० में फ्रेंच लोगों ने सीरिया से निकाल दिया था, को आमन्त्रित किया उनसे कहा गया कि आप इराक की गद्दी स्वीकार कर लें, फलस्वरूप २३ अगस्त १९२१ को उन्होंने राजगद्दी का स्वीकार कर लिया। लगभग नौ वर्ष बाद इन दो पार्टियों में एक ऐसा समझौता हुआ, जिसके अन्तर्गत विदेशी नीति, हवाई जहाजों के श्रद्धों पर उत्तरों का अधिकार तथा युद्ध के समय सहायता इत्यादि के मामले निश्चय किये गये। अक्टूबर १९३२ को इराक को 'लीग ऑफ नेशन्स' (League of nations) में शामिल होने की आज्ञा दे दी गई। कुछ ही समय पश्चात् यहां के लोगों ने यहाँ के समझौते के अन्तर्गत विरोध प्रकट किया। कमालिस्ट प्रकार (Kemalist-Type) के शासन के शासनवा कर्योनाले लोगों ने १९६६ में एक ऐसी लोक योजना बनाई जिसमें कि अनेक फाक्टो तथा लिप्पन जलो, परन्तु ये सब अस्वाभाविक थे। द्वितीय महायुद्ध के पूर्व यहां के लोगों ने राष्ट्रीय भावना जगाने ली थी, लोग इस ब्रिटिश

राज्य के विरुद्ध अपनी भावनायें प्रकट करने लगे, यहां तक कि अप्रैल १९४१ में रसीद अली ने अपने साथियों सहित विद्रोह कर दिया, यद्यपि किसी भी प्रकार इस विद्रोह को सफलता प्राप्त न हो सकी। रसीद अली के परास्त होने के पश्चात् ईराक की राजनीति में जर्मन तत्व आगया। और यह राजनीति बहुत कुछ क्षीण पड़ गई। ईराक इन शक्तियों की हलचल का केन्द्र हो गया।

जनसंख्या वितरण (Population Distribution)

ईसा से तीन हजार वर्ष पहले यह देश सुमेरिन (Sumerians) लोगों का निवास स्थान था, इसके बाद सेमाइट (Semites) का और फिर कैसाइट (Kassites) लोगों का निवास स्थान रहा। यहाँ की जनसंख्या सन् १९५० में ५,१००,००० थी, परन्तु अक्टूबर १९५४ के "आँकड़ों के अन्तर्गत यहाँ की जनसंख्या ४,८८२,००० घोषित की गई है, इसमें से ३५ अरब के निवासी हैं तथा शेष कुर्द जाति के लोग हैं। यहाँ की जनसंख्या में अन्य जाति के लोग भी पाये जाते हैं। उदाहरणार्थ, ईरान के निवासी, तुर्कमन, ज्यूज तथा भारतवर्ष के लोग यहाँ आकर गत वर्षों में बस गए हैं। इस देश में सिया व सुन्नी जाति के मुसलमानों की अधिकता है। अरबों की संख्या कुल जनसंख्या की ६० प्रतिशत है। सीरिया के ईसाई लोग मोसुल नगर में पाये जाते हैं। बगदाद नगर जिसकी जनसंख्या १९४७ में ४,५०,००० थी, एक बहुत ही प्राचीन नगर है। इस नगर की स्थापना आठवीं शताब्दी में हुई थी, पांच शताब्दियों तक यह यवनों की राजधानी रहा, अब भी सुन्नी गोत्र के मुसलमानों का यह एक पवित्र स्थान है। यह दोन दज्जल नदी के दोनों तटों पर स्थित है। नया बगदाद नदी के पूर्वी तट पर तथा प्राचीन बगदाद तट पर स्थित है। नये बगदाद में कुछ पश्चिमी देशों का प्रभाव दृष्टिगोचर होता है। परन्तु पुराना अब भी उसी प्रकार का है, जिस प्रकार का पहले था। यह नगर कई वर्षों तक उन कारवां का मार्ग रहा है, जो कि सीरिया या अरब से उधर व्यापार के लिए आते जाते रहते थे। बसरा, यहाँ का एक दूसरा महत्वपूर्ण नगर है। यह संगम से लगभग ६० मील उत्तर में स्थित है। खजूर के व्यापार के लिए यह विश्व-प्रसिद्ध है। यहाँ की जलवायु मानव स्वास्थ्य के दृष्टिकोण से बड़ी हानिकारक है। निकटवर्तीय क्षेत्र में दलदल पाये जाते हैं, इसलिए और भी अधिक यहाँ की जलवायु खराब है। अन्य नगरों में मोसुल एक तृतीय श्रेणी का नगर है। यह भी एक अति प्राचीन नगर है। हिला, की महत्ता केवल इसलिए अधिक है, कि यह 'बेबीलोनिया के खंडहरों' के निकट स्थित है। कर्बला, नज्जाफ, कुरनाह, अमारा तथा कुत-अल-इमारा कुछ अन्य उल्लेखनीय नगर हैं।

आर्थिक रूप (Economic Aspect)

प्राकृतिक वनस्पति (Natural Vegetation) :—

ईराक एक शुष्क देश है, इसलिये यहाँ की प्राकृतिक वनस्पति उसी प्रकार की है जिस प्रकार की शुष्क प्रदेशों में पायी जाती है। बड़े बड़े वृक्ष तो यहाँ बहुत कम मिलते हैं, और जो कुछ भी मिलते हैं वे नदियों के किनारे या उन उच्च स्थानों पर जहाँ वर्षा अधिक होती है। भूमध्य सागरीय हवाओं से जहाँ बूँदा बाँदी हो जाती है, वहाँ केवल अस्थायी घास के मैदान दृष्टिगोचर होते हैं। अन्य स्थानों पर दूर दूर तक रेत ही रेत दिखालाई पड़ता है, इसमें कहीं कहीं पर काँटेदार झाड़ियाँ या बेरियाँ उगती दीखती हैं।

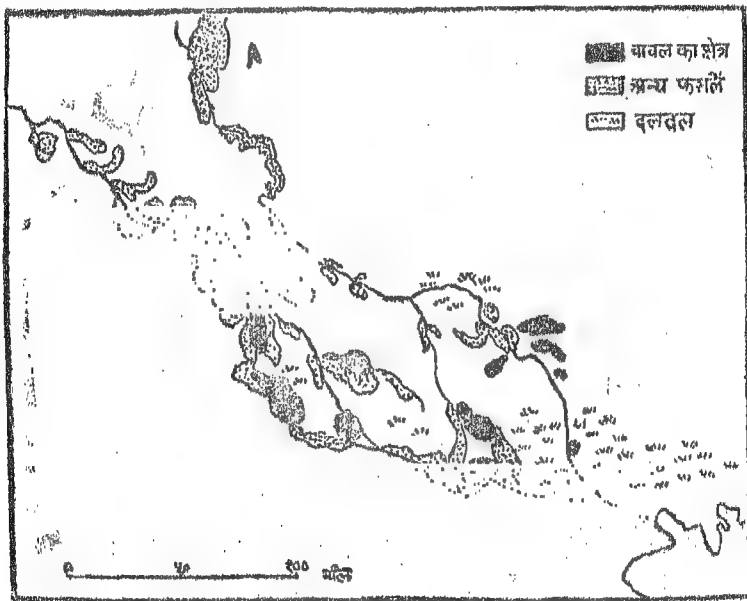
उत्तरी ईराक में कुर्दिस्तान की उच्च पहाड़ियाँ वन-सम्पत्ति से ढकी हुई हैं। इनमें विभिन्न प्रकार के वृक्ष पाए जाते हैं, उदाहरणार्थ—ओक, यश, बालनट तथा पाइन निचले ढालों पर तथा उन मैसोपोटामिया में कुछ फलों के वृक्ष भी मिलते हैं, जैसे नीबू, नारंगी, संतरे, अंजीर, अंगूर इत्यादि। निम्न मैसोपोटामिया के भाग में प्राकृतिक वनस्पति उष्ण कटिबन्धीय मिलती है। खजूर यहां पर बहुत अधिक उगता है। शत-अल-अरब कुछ विशेष प्रकार के खजूर के लिए विश्व प्रसिद्ध है। मरुस्थलीय सीमा पर काँटेदार झाड़ियों के अतिरिक्त कहीं कहीं पर खजूर उगता दृष्टि-गोचर होता है।

कृषि (Agriculture)

ईराक के निवासियों का प्रमुख उद्योग कृषि करना है, यहाँ के ८० प्रतिशत लोग कृषि पर ही अपना जीवन निर्वाह करते हैं। शुष्क वातावरण होने के नाते ६० प्रतिशत जनसंख्या जलाशयों के निकट ही रहती है। परन्तु उन भागों में जहाँ पर्याप्त वर्षा हो जाती है, वहाँ भी लोग रहते हैं। इस देश की मिट्टी बहुत ही उपजाऊ है क्योंकि मरुस्थलीय मिट्टी में अनेक खनिज पदार्थ होते हैं, जिन स्थानों पर थोड़ा सा भी जल मिल जाता है, विभिन्न प्रकार की वनस्पति उग आती है। इस देश में जिस भाग के लोग कुओं के जल पर निर्भर रहते हैं, उन्हें चार या पाँच वर्ष में एक बार जल प्राप्त होना प्रसन्नता प्राप्त होती है। सिन्धुई के साबनों में निम्नोक्त कुओं की गई है मरुस्थल उनकी भी कड़ी निगरानी करनी पड़ती है। जहाँ कहीं भी सारे मरुस्थलीय नदी आ पायी, वहाँ कृषि वाले क्षेत्रों की मजबूरी हालत में लगे देना पड़ता है। जो जो प्राचीन नगर अथवा शहर लगे हो गई हैं, प्रायतः स्तूप से यह बताती हैं, कि यहाँ की जलवायु कुंए कायम नहीं रही। जब नदी में कदापि अधिक होता तो नहरों से मिट्टी जलकर आती हो या नदी स्वयं ही

अपना मार्ग परिवर्तित कर देती हो तो ऐसी दशा में नहर को छोड़ ही देना पड़ता है। जैसा कि हम ऊपर बतला चुके हैं, आजकल नहरों को सुधार कर नदियों पर बाँध बनाये गये हैं और उन्हें स्थाई रूप देने की चेष्टा की गई है। वर्तमान समय में सिंचाई करने योग्य ६०००००० एकड़ भूमि में से केवल १०००००० एकड़ भूमि को ही जल दिया जाता है।

कृषि करने के साधन इस देश में बहुत प्राचीन हैं। आधुनिक साधनों को अपनाने में यह देश बहुत पिछड़ा हुआ है। केवल कुछ ही इने मिने क्षेत्रों में

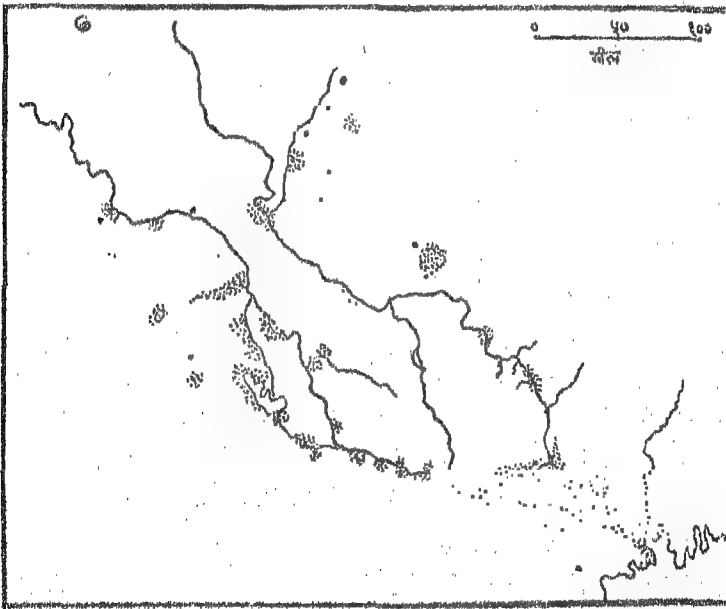


ईराक

ट्रेक्टर दृष्टिगोचर होते हैं, शेष भागों में वही प्राचीन ढंग के औजारों से लोग कृषि करते हुए दिखाई पड़ते हैं। प्रतिवर्ष यहाँ दो फसलें कटती हैं, पहली शीत ऋतु की फसल जिसमें गेहूँ, जौ, गीन इत्यादि हैं। यह फसल अप्रैल या मई के माह में कट जाती है। दूसरी ग्रीष्म ऋतु की फसल, जिसमें चावल, मक्का इत्यादि सम्मिलित हैं। यह अगस्त और नवम्बर के माह में काट ली जाती है।

खजूर यहाँ की सर्व प्रधान उपज है। विश्व की ८० प्रतिशत खजूर यहीं उत्पन्न होती है। अनुमान लगाया गया है, कि यहाँ पर तीन करोड़ वृक्षों से अधिक हैं। खजूर उत्पन्न करने वाले प्रमुख क्षेत्र दक्षिणी ईराक में है, दजल व फरात नदियों के

दीनों किनारों पर दूर दूर तक खजूर के घने वृक्ष दृष्टिगोचर होते हैं। शत-अल-अरब में बहुत ही उत्तम खजूर उत्पन्न होता है। यहाँ पर बसरा एक और खजूर का क्षेत्र है, इस स्थान पर सौ मील लम्बा तथा एक या दो मील चौड़ा नखलिस्तान है, जिस पर खजूर ही खजूर उत्पन्न होता है। यह उपज इस देश से विदेशों को निर्यात की जाती है। अनुमान लगाया गया है, कि विश्व का तीन-चौथाई खजूर इसी देश से प्राप्त किया जाता है। यहाँ के निवासियों के लिये इस उपज का आर्थिक महत्व बहुत ही अधिक है। जिस प्रकार कि नारियल के वृक्ष का एक एक अंश उपयोगी होता है, ठीक उसी प्रकार खजूर का भी प्रत्येक अंश महत्वपूर्ण होता है। यह यहाँ के अरब निवासियों का मुख्य भोजन है, इसको खाने के कई ढंग हैं। पुराने



ईराक

रखे हुए खजूर से 'शीर' तथा शराब (अरक) तैयार की जाती है। इसके बीज पशुओं को खाने के लिये दे दिए जाते हैं। खजूर की कली वादाग के प्रकार की बड़ी स्वादिष्ट होती है, यह मोहमानों के नाश्ते के लिये भी तैयार कर ली जाती है। इसकी पत्तियाँ चटाई व पंखे बनाने के काम में आती हैं, परन्तु दक्षिणी ईराक में कुछ जनसंख्या खजूर के पत्तों के बुने हुए मकानों में भी रहती है। तने से जो रेशा प्राप्त

होता है, वह रस्सियां व डोरियां बनाने के काम में लाया जाता है, तना स्वयं छोटे छोटे पुल बनाने या अन्य काष्ठ-कला की वस्तुयें तैयार करने में उपयोगी सिद्ध होता है।

गेहूँ मेसोपोटामिया के उच्च भाग में उत्पन्न होता है। गत वर्षों से इसकी उपज में बहुत उन्नति हुई है। इसका उत्पादन दिन प्रति दिन बढ़ ही रहा है, क्योंकि यह यहां के उन लोगों का मुख्य भोजन है, जो कि उच्च ईराक में रहते हैं। गेहूँ यहां पर 'ड्राई फार्मिंग' (Dry Farming) ढंग से उत्पाद किया जाता है। यहां पर गेहूँ की प्रकार समतल है और यह लाल रंग का होता है। अभी तक यह निर्यात के दृष्टिकोण से उत्पन्न नहीं किया जाता था, बल्कि घरेलू मांग की पूर्ति के लिये गेहूँ की खेती करते थे। परन्तु अब यह चेष्टा की जा रही है कि इसका निर्यात आरम्भ कर दिया जाय।

एक समय था, जब कि चावल यहां पर द्वितीय श्रेणी की उपज थी परन्तु अब यहाँ पर बहुत अधिक उत्पन्न किया जाता है। धान की प्रकार तो यहाँ कोई विशेष उत्तम नहीं है, परन्तु उपज बहुत अधिक है। इसके क्षेत्र अधिकतर निम्न ईराक में है। यह दलदली भागों में, नदियों की शाखाओं के किनारों तथा कुछ ढालू भूमि पर बोया जाता है। निम्न ईराक का वातावरण इसके लिए बहुत ही उपयुक्त है। चावल यहाँ से निर्यात भी किया जाता है।

जो यहाँ पर उच्च ईराक में उस क्षेत्र में उत्पन्न होता है जिसमें कि गेहूँ। इसके लिए अधिक जल की आवश्यकता नहीं होती। शीत ऋतु की वर्षा में उत्पन्न किया जाता है, छोटी सी ऋतु में यह पक कर तैयार हो जाता है। कॉर्न, दक्षिणी ईराक के उन्हीं क्षेत्रों में उत्पन्न होता है, जिनमें कि चावल। इसकी भी उपज यहाँ घरेलू मांग को देखते हुये बहुत काफी है। इन्हीं भागों में मक्का, ज्वार-आजरा तथा 'मिलेसम' भी उत्पन्न होता है।

तम्बाकू की उपज के लिए ईराक बहुत प्रसिद्ध है, उत्तरी मेसोपोटामिया की यह एक प्रमुख उपज है। परन्तु यह उतनी ही मात्रा में उत्पन्न की जाती है जितनी, कि घरेलू मांग है। इसका घरेलू उपभोग भी बहुत अधिक है।

इस देश में कपास भी उत्पन्न की जाती है। इसकी उपज के लिये १,००,००,००० एकड़ भूमि यहाँ आसानी से प्राप्त की जा सकती है। कपास का अधिक्य इस देश में बहुत उज्ज्वल है। इसकी प्रकार यहाँ बड़ी उत्तम है, यहाँ पर मिश्र से भी उच्च श्रेणी की कपास उत्पन्न हो सकती है। जर्मनी के निवासी इसकी उपज में काफी दिलचस्पी रखते थे, परन्तु अब गत वर्षों से इसकी उपज कुछ कम हो गई है।

इन उपजों के अतिरिक्त यहां अफीम, चरस, भांग, गाँजा इत्यादि भी उत्पन्न की जाती हैं। उत्तरी पहाड़ी भाग में मूल्य सागरीय फल उत्पन्न होते हैं। ईराक के उच्च भाग में नीबू, नारंगी तथा सहतूत पैदा होते हैं। कुछ फल यहाँ से निर्यात भी किये जाते हैं।

पशु पालन (Cattle Rearing)

यहाँ के अरब निवासियों का प्रमुख धन्धा पशु पालन भी रहा है, बहुत से लोग अब भी बंजारे हैं, और अपने पशुओं सहित इधर उधर घूमते फिरते दृष्टिगोचर होते हैं। कुछ अरब के लोग ऐसे भी हैं, जो पूर्ण बंजारे नहीं हैं। ये लोग अपने साथ ऊँट, घोड़े, गदहे, भेड़, बकरे रखते हैं। जो बंजारे अब एक निश्चित स्थान पर स्थापित हो गये हैं, वे अपने साथ बहुत सी भेड़, बकरे रखते हैं। भेड़ बकरे चराने के क्षेत्र दो ही सम्मुखनीय हैं, प्रथम दक्षिण-पश्चिम मरुस्थलीय सीमा तथा द्वितीय उच्च ईराक। कुर्दिस्तान की पहाड़ियों पर भी लोग अपने साथ भेड़-बकरे रखते हैं। यहां पर प्रसिद्ध अंगोरा नाम की भेड़ मिलती है, जो कि कदाचित् एशिया माइनर के पठार से यहां लाई गई है।

यही कारण है, कि यहां पर पशुओं की संख्या इस प्रकार है:—

पशु (गाय में)	७११,६१८
भैंसे	४,४८४,१५६
बकरे	१,६१८,१४५
घोड़े	१३७,४४६
गदहे	३६८,७६८
खच्चर	५६,६७३
ऊँट	३७,६६६

इन भेड़ बकरों से बहुत अधिक ऊन प्राप्त किया जाता है। ईराक अपने ऊन के लिये संसार में एक उच्च स्थान प्राप्त करता है। उन भागों में जहां केवल दस इंच वर्षा होती है, केवल एक यही महत्वपूर्ण आर्थिक वस्तु प्राप्त की जाती है। इन पशुओं में कुछ अन्य वस्तुएं भी मिलती हैं, जैसे खाल, चमड़ा, साँस तथा हड्डी। ये वस्तुएं खाने के अतिरिक्त उद्योगों के काम की भी हैं। खाल व चमड़े के जूते, बेग, खोपे तथा अन्य उपयोगी वस्तुएं तैयार की जाती हैं।

खनिज सम्पत्ति (Mineral Wealth)

ईराक में पेट्रोलियम के अतिरिक्त अन्य कोई भी प्रमुख खनिज पदार्थ नहीं पाया जाता। मगर तीस वर्षों से यहाँ निदेशी लोगों ने इस तेल निकालने के

उद्योग को प्रोत्साहन दिया है। तेल निकालने की सुविधायें ब्रिटिश, अमरीकन फ्रेंच तथा अन्य कम्पनियों को प्रदान की गई हैं। इस खनिज की वास्तविक उन्नति १९२७ से आरम्भ हुई थी। यह धन एक ऐसा धन है, जिसने कि ईराक के निवासियों के जीवन में परिवर्तन कर दिया है। सरकार को इन तेल की कम्पनियों से प्रतिवर्ष बहुत लाभ होता है। सन् १९५० में सरकार ने एक डेवलपमेंट बोर्ड (Development Board) की स्थापना की थी, इस बोर्ड के अन्तर्गत यहाँ पर इस उद्योग की प्रगति हुई। ईराक की राष्ट्रीय आय का ७० प्रतिशत भाग तेल से ही प्राप्त होता है। तेल के विषय में यहाँ शताब्दियों पहले लोगों को ज्ञान था, क्योंकि ईसाइयों की 'बाइबिल' में भी इसका वर्णन मिलता है। पेट्रोलियम निकालने के क्षेत्र में किरुक (Kirkuk) बाबा गागुर (Baba Gagur) तथा नाफ्त-खिनेह (Noft Kheneh) बहुत प्रसिद्ध हैं। मोसुल के निकट प्राचीन निनेवाह (Ninaveh) के खंडहरों के क्षेत्र में भी तेल निकाला जाता है। सन् १९४८ में इसकी उत्पत्ति २६,४६६,००० बैरेल थी। वास्तव में यदि देखा जाय तो १९४२ में कुत पश्चिमी एशिया के उत्पादन (१०४.३३ मिलियन) में से १८.४५ मिलियन ईराक ने प्राप्त किया। जो सम्झौता ३ फरवरी १९४२ में हुआ था, उसके अन्तर्गत यहाँ की सरकार को २०,६००,००० प्रतिवर्ष 'रायल्टी' मिलना निश्चय हो गया था। पेट्रोलियम के निर्यात के हेतु यहाँ बहुत लम्बी २ पाइप लाइनें बना दी गई हैं। (सन् १९४५ में पेट्रोलियम का उत्पादन ४० लाख टन था और पाइप लाइनों की कुल लम्बाई ११५० मील थी) पाइप लाइन द्वारा तेल निकालने के क्षेत्रों को भूमध्य सागर तट से मिला दिया गया है। प्रतिवर्ष इन पाइप लाइनों द्वारा ६२० मील की दूरी पर हैफा को और ५४० मील दूर ट्रिपोली को ४० लाख टन से अधिक बच्चा तेल ले जाया जाता है। हैफा और ट्रिपोली में इस तेल को टैंकर जहाजों में लाद दिया जाता है, और समुद्री मार्गों द्वारा विदेशों को भेज दिया जाता है।

खनिज तेल का उत्पादन

सन्	मैट्रिक टन
१९४६	४,०६६,८२
१९५०	१,४५७,०००
१९५१	८,३४६,०००
१९५२	१८,८५१,०००
१९५३	२७,७१५,७३०
१९५४	३०,१४५,०५१

सन् १९५४ में कुल रायल्टीज

सन् १९५४ में खनिज तेल की कुल रायल्टीज आई० डी० ५०,२०३,००० थी, इसमें से आई० डी० ४०,०४२,००० डेवलपमेंट को तथा आई० डी० १७,१६२,००० खजाने को दी गई ।

यातायात के साधन (Means of Transport & Communication)

इस देश में यातायात के साधनों में कोई विशेष उन्नति नहीं हुई है । अधिकतर व्यापार नदियों द्वारा ही होता है, इसका कुछ वर्णन हम ऊपर ही कर चुके हैं । रेलें यहां पर केवल बड़े बड़े नगरों को ही मिलाती हैं । प्रमुख रेलवे लाइन वह है जो कि किरकुक से आरम्भ होती है और बगदाद तक जाती है, इसके बाद हिला होती हुई बसरा तक चली जाती है । इस लाइन की एक शाखा खानाकिन, जो कि ईरान की सीमा पर स्थित है तक गई है, दूसरी शाखा बगदाद के दक्षिण में करबला तक । बगदाद से मोसुल तक कोई भी रेलवे मार्ग नहीं है, लेकिन शीघ्र ही बगदाद सलारा होता हुआ मोसुल से मिला दिया जायगा ।

घड़ी सड़कें भी यहाँवाई जाती हैं, परन्तु ये केवल बड़े बड़े नगरों को ही मिलाती हैं । ग्रामीण क्षेत्रों में कच्ची सड़क ही मिलती हैं । कारवाँ मार्ग महत्वपूर्ण क्षेत्रों को मिलाते हैं । यह मार्ग निम्न ईराक में ही अधिक पाये जाते हैं ।

सन् १९५३ में यहाँ पर ८३३५ कारें, ७४२९ लारियाँ ८५९१ बसें तथा टेक्सियाँ और ४०६७ मोटर साइकिलें थी ।

हवाई मार्ग में बगदाद की स्थिति बड़ी महत्वपूर्ण है । हवाई मार्ग एक तरफ तो योरोप के प्रसिद्ध नगरों तथा दूसरी तरफ भारतवर्ष व आस्ट्रेलिया के प्रसिद्ध नगरों को मिलाते हैं । 'इम्पीरियल एअरवेज' के जहाज योरोप से आस्ट्रेलिया को यहाँ से होकर जाते हैं । यहाँ से वर्तमान समय में वायुयान मारको, तथा अन्य देशों की राजधानियों को भी जाने लगे हैं । वायुयानों द्वारा डाक बी० ओ० ए० सी०, एयर फ्रांस, के० एल० एम०, टी० डब्लू० ए० तथा पी० ए० ए० द्वारा योरोपीयन देशों एवं अमेरिका व कनाडा को भेजी जाती हैं ।

सन् १९५३ में यहाँ के बन्दरगाहों पर ७८५ व्यापारिक पोत थे ।

विदेशी व्यापार (Foreign Trade)

ईराक निर्यातों से बड़ा तथा निर्यात किया गया मात्र आयात करता है । तेल के अतिरिक्त जो वस्तुएं आयात करने से निर्यात को निर्वाह करती हैं, उनमें से, खनिज, चमड़ा, ऊन तथा मिलावन हैं । सन् १९५२ में ईराक देश ने वस्तुओं का निर्यात

२८८,०००,००० डालर मूल्य का तथा आयात १५३,०००,००० डालर मूल्य का किया। विदेशी व्यापार के दृष्टिकोण से इस देश का भविष्य बहुत उज्ज्वल है।

ईराक के आयात व निर्यात व्यापार का मूल्य (१००० दिनांक में) व मात्रा सन् १९५३ में:—

आयात			निर्यात		
	मात्रा	मूल्य		मात्रा	मूल्य
सूती वस्त्र	३७,६०२	४०६५	गन्ना, दालें और		
चीनी (टन)	१०१२६४	५१२८	आटा	५३१५४७	६७४३
लोहा, स्पात (टनमें)	१५५२४६	११८१२	खजूर	२५१६७१	४२२८
मशीनें		१०१३६	ऊन	५१३८	१०४२
चाय (टन)	१२२३५	४८०४	कपास	१७३२	४०६
बिन्दुत मशीनें		३३२०			
मोटरे		४८२५			
कृत्रिम रेशम	३८०८६	३६६६			
वस्त्र		१२७४			
ऊनी वस्त्र	१२०८	७७७			
रसायन	७१८०	१५७५			
साबुन	३४५६	५०६			
कागज	६८६०	८४३			
लकड़ी		१२११			

राजनैतिक दशा (Political Aspect)

विदेशी सम्पर्क (Foreign Relations)

जब द्वितीय महायुद्ध समाप्त हो गया, तब ग्रेट ब्रिटेन के सुलह-सम्बन्ध की ओर ईराक के लोगों की राजनैतिक दृष्टि पड़ी। ग्रेट ब्रिटेन और ईराक के मध्य एक समझौते पर हस्ताक्षर हुए, ईराक की ओर से वहाँ के प्रधान मन्त्री सलेह जब्र (Saleh Jabr) ने जनवरी १९४८ को पोर्ट साउथ में हस्ताक्षर किए थे। परन्तु ईराकी सरकार ने इस समझौते को तुरन्त ही रद्द कर दिया, क्योंकि जनता इसके विरुद्ध थी।

ईराक ने ग्रेट ब्रिटेन के अलावा अन्य पश्चिमी एशिया के देशों से भी अपना सम्बन्ध बढ़ाया। जुलाई १९३७ का सादाबाद पेक्ट (Saadabad Pact) जिसके अन्तर्गत टर्की, ईरान, अफगानिस्तान तथा ईराक जैसे सभी देशों ने सहयोग दिया। अरब लीग पेक्ट (Arab League Pact) जो १९४५ में हुआ, सन् १९४३ ट्रीटी आफ अलियांस (Treaty of Alliance) जो कि जॉर्डन के साथ हुई थी, तथा ट्रीटी आफ फ्रेंडशिप (Treaty of Friendship) जो कि टर्की के साथ १९४७ में हुई, ये सब सुलह इस सम्बन्ध के कुछ उदाहरण हैं। ईराक का दृढ़ विचार जो कि फरवरी में टर्की के साथ सेना समझौते का होने को था, मिश्र के विरोध के कारण सफल नहीं हो सका। ईराक के प्रयत्न-अपने देश, जॉर्डन, सीरिया तथा लिबेनन को एक ही उपजाऊ पेटी में रखने के थे; मिश्र, सऊदी अरेबिया, सीरिया तथा लिबेनन के विरोध के कारण असफल रहे। फिलिस्तीन के भगड़े में ईराक ने अरबों को सहायता दी और अपनी सेना का एक दस्ता वहाँ लड़ने के लिए भेजा, साथ ही हैफा पाइप लाइन को भी काट दिया था।

सम्बैधानिक रूप रेखा (Constitutional Framework)

ईराक एक सम्बैधानिक एकतंत्र राज्य है। यहाँ का वर्तमान राजा फैजल द्वितीय है, इस राजा के पास सर्वाधिकार होते हैं। परन्तु ये पार्लियामेंट के अन्तर्गत ही कार्य क्षेत्र में परिवर्तित किये जाते हैं। पार्लियामेंट में दो घर हैं, पहला सीनेट, इसमें जिन सदस्यों को राजा चुनता है, वही रखे जाते हैं, और दूसरा 'मैम्बर आफ डिप्टीज' इसमें चुने हुए 'मैम्बर' रखे जाते हैं। यहाँ की राजनैतिक पार्टियों में से नूरी सईद की 'कॉन्स्टिट्यूशनल यूनियन पार्टी' सलेह जन्न युमा की 'सोशलिस्ट पार्टी' तथा कमलि चादिरजीज की 'नेशनल डिमोक्रेटिक पार्टी' उल्लेखनीय है। यहाँ के नेता लोग यहाँ की राजनैतिक पार्टियों पर बहुत कुछ अपना प्रभाव डालते हैं।

सांस्कृतिक रूप (Cultural Aspect)

जातियाँ (Races)

यद्यपि यह देश अति प्राचीन सभ्यताओं का केन्द्र रहा है, परन्तु फिर भी यहाँ पर अधिकतर बंजारे लोगों की ही जनसंख्या है। यहाँ की जनसंख्या में मुख्यतः चार ही जाति के लोग दृष्टिगोचर होते हैं। पहले—ईराकियन जाति के जिनका से कुछ लोग हैं, दूसरे लेमिटिक, यह लोग उत्तर में हैं, और जेम्नायिका या 'बाल्कनियन' कहलाते हैं, सब के सब भी इसी में शामिल हैं। तीसरे—टर्की का

जाति में तातार जातियाँ शामिल हैं, कुछ नागरिकों में भी इस जाति का अंश मिलता है। चौथी—काकेशियन, इस जाति की दो शाखाएँ हैं, प्रथम लजीज़ जो उत्तर में है, द्वितीय, सिरकेसियन्स जो कि कुछ ही वर्ष पहले रूस से तुर्किस सीमा में पहुँचे थे।

ऐसा प्रतीत होता है, कि कुर्द लोग आर्य लोगों के पूर्वज हैं, यह लोग दक्षिणी काकेशस से आरमीनियाँ, लजिस्तान तथा कुर्दिस्तान में स्थापित हो गये। इन लोगों की भाषा आर्यन है, परन्तु कुछ ईरानियन अंश भी इसमें पाया जाता है। उच्च मेसोपोटामियाँ में अरब व कुर्दिस्तान के लोगों का मिश्रण पाया जाता है। कुछ दक्षिण की ओर नगरों में रहने वाले लोग वहु जाति के हैं, इनमें से पोर्ट (Porte) जिनके विषय में कहा जाता है, कि यहाँ के वास्तविक निवासी हैं, बहुत ही गिरे हुये चरित्र के हैं। यहाँ पर केवल पचास वर्ष का ही इतिहास प्रमाणित करता है, कि लोगों में यहाँ पर बराबर भूमि के लिये संघर्ष होते रहे हैं।

नेस्टोरिअंश लोगों के विषय में कहा जाता है कि यह लोग हकियारी (Hakhiari) के नेस्टोनियन नामक जिले के हैं, यह क्षेत्र ग्रेटर जेब के निचले भाग में है। यह क्षेत्र जिवेल जूदी से लेकर ईरान की सीमा तक विस्तृत है और जेब व दजला के मध्य आता है। यह लोग ईरान के उत्तर-पश्चिम में उर्मिया झील के निकट भी मिलते हैं। इन लोगों के विषय में कहा जा सकता है, कि ये ईसाई गोत्र के शक्तिशाली अन्तिम पूर्वज थे, जिन्होंने कि इस धर्म का प्रचार भूमध्य सागर से लेकर पश्चिमी चीन तक किया था।

तातार जाति के लोगों के लिये कहा जाता है, कि ये टर्की से यहाँ आये हैं। यही विचार आर काकेशियन जाति के विषय में भी है।

संस्कृति (Culture):—

यदि देखा जाय तो ईराक एक ऐसा देश है, जो 'मानव जाति का जन्म स्थल' रहा है। यहां की सभ्यता बहुत ही प्राचीन है। यहाँ पर केवल दो ही प्रमुख सभ्यता के केन्द्र रहे हैं, प्रथम—उत्तर में एसीरिया तथा द्वितीय दक्षिण में बेबीलोनिया। एसीरिया की स्थिति कुर्दिस्तान पहाड़ियों के नीचे बहुत शुष्क वातावरण में थी, और निनोवाह (बेबीलोनिया) ऊपरी दजला पर वर्तमान मौसुल के निकट स्थित था। उस समय यह एक बहुत ही बड़ा कारवाँ-मार्ग का केन्द्र रहा था, जो मार्ग मिश्र और भूमध्य सागर से ईरान अफगानिस्तान तथा रूस को जाते थे, वे यहीं से होकर गुजरते थे। बेबीलोनिया जिसे दूसरे शब्दों में चल्डिया कहा जा सकता है। उर (बेबीलोनिया)

के ही क्षेत्र में था, यहाँ पर एक 'अद्वितीय गार्डन' है, जो कि उस समय की उच्च सभ्यता का प्रमाण देता है। इसमें सन्देह नहीं कि उर किसी समय विश्व का प्रथम नगर रहा हो, यहाँ पर जो खंडहर मिलते हैं, उनसे पता लगता है, कि ईसा से ४००० वर्ष पहले यहाँ इस सभ्यता का विकास हुआ था। एरविल नगर जो कि कुछ उत्तर में है उसके विषय में कहा जाता है, कि विश्व में यही एक ऐसा नगर है जहाँ हमेशा से मानव स्थापना रही है। यह एक तीन सौ फुट ऊँचे टीले पर स्थित है। अथ भी इसमें उस समय के खण्डहर देखने को मिलते हैं।

ईरान का पठार

फारस की खाड़ी और मेसोपोटामिया के बेसिन के पूर्व में भूमि कुछ ऊँची है। यह उच्च भूमि दजला नदी (टिगिस) से लेकर सिन्ध नदी तक चली गई है। इसमें ईरान, अफगानिस्तान तथा बिलोचिस्तान के देश सम्मिलित हैं। बिलोचिस्तान का वर्णन हम पाकिस्तान में करेंगे। और अफगानिस्तान का किया ही जा चुका है। इस उच्च भूमि पर अति प्राचीन काल में आर्य जाति की ही एक इरानियन शाखा रहती थी, इसीलिए इसका नाम ईरान का पठार पड़ गया है। इस सम्पूर्ण पठार का क्षेत्रफल लगभग दस लाख वर्गमील है। इसके दक्षिण में अरब सागर उत्तर में अरलो-कैस्पियन निम्न भूमि, पूर्व में सिन्ध की घाटी, तथा पश्चिम में फारस की खाड़ी व मेसोपोटामिया के बेसिन पाये जाते हैं। यह चारों ओर पर्वत श्रेणियों से घिरा हुआ है, ये श्रेणियाँ निम्न भूभागों या जलाशयों के निवृत्त बहुत नीची हो गई हैं, हाँ, केवल उत्तर-पश्चिम में ऐसे क्षेत्र हैं जहाँ यह और भी अधिक ऊँची हो गई है, उदाहरणार्थ—कुर्दिस्तान व आरमीनिया की पहाड़ियाँ। इन पहाड़ियों द्वारा कदाचित्त यह ईरान का पठार काकेशस पर्वत से भी मिला हुआ है। परन्तु फर (साइरस) तथा रियोन (फेसिस) नदियों की घाटियाँ इस भौतिक सम्बन्ध में कुछ सन्देह उत्पन्न कर देती हैं।

यद्यपि यह पठार आर्य जाति के लोगों का वास्तविक निवास स्थान रहा है। परन्तु फिर भी यहाँ पर 'ईरान' और 'इरान' के युद्ध क्षेत्र रहे हैं, दो विरुद्ध जातियों का कैल्तिक तथा मंगोलो-तातर वर्षों तक यहाँ लड़ते भगड़ते रहे। सत्रहवीं शताब्दी के ये भगड़े तथा इस्लाम धर्म का प्रचार इतनी तीव्रता से हुआ कि इस पठार के कई राजनैतिक खण्ड हो गये। फारस साम्राज्य की स्थापना इसी समय हुई और साथ ही अफगानिस्तान तथा केलत (बिलोचिस्तान) राज्य की स्थापना भी पूर्व भाग में हो गई।

ईरान

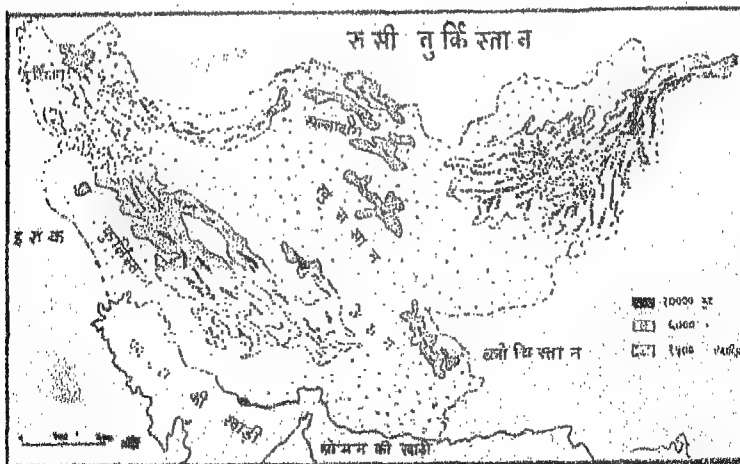
मध्य पूर्वी देशों में ईरान की स्थिति बड़ी महत्वपूर्ण है। इसके उत्तर में कैस्पियन सागर व सोवियत यूनियन, दक्षिण में फारस व ओमन की खाड़ियाँ, पूर्व में सोवियत यूनियन, अफगानिस्तान व पाकिस्तान तथा पश्चिम में टर्की व ईराक जैसे

प्रसिद्ध देश स्थित हैं। इसका वर्तमान क्षेत्रफल ६२८००० वर्गमील (१,६४०,००० वर्ग कि०) है, अर्थात् लगभग उतना ही बड़ा है, जितना कि साउदी अरबिया। इन्डोनेशिया क्षेत्रफल में इससे कुछ छोटा है। इस देश का विस्तार उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व तक १४०० मील तथा उत्तर से दक्षिण तक ८७५ मील है। सन् १६२५ ई० के पहिले यह राज्य फारस कहलाता था, परन्तु उस समय जब कि शाह की बनावट हुई मजलिस (पार्लियामेंट) पर्याप्त शक्तिशाली हो गई थी एक ऐसा परिवर्तन हुआ कि जिसके अन्तर्गत फारस का शाह और उसका वंश अलग ही कर दिया गया, उसके स्थान पर एक नया ही वंश स्थापित किया गया।

भौतिक रूप (Physical Aspect)

धरातल तथा बनावट:—(Relief and Structure)

ईरान एक ऐसे उच्च पठार का रूप धारण करता है, जिसकी ऊँचाई ३००० से लेकर ५००० फुट है। केवल पूर्वी भाग को छोड़ कर शेष भाग ऊँची ऊँची पर्वत श्रेणियों से घिरा हुआ है। ये पर्वत श्रेणियाँ केवल कुछ को छोड़कर, उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व तक एक सी चली गई हैं। आन्तरिक क्षेत्र में प्रवेश करने पर इन पर्वतों की लम्बी यात्रा करनी पड़ती है। कुछ स्थानों पर ये पर्वत श्रेणियाँ बहुत ऊँची हो गई हैं। कदाचित् १०० मील तक तो ऐसी श्रेणियाँ हैं, जिनकी ऊँचाई ८००० से लेकर १०००० फुट है, इनमें से कुछ की शाखाएँ १६००० व



ईरान के पठार का धरातल

१७००० फुट भी हैं। सबसे विस्तृत तथा ऊँची शिखा कुह-दिनार है, यह फारस प्रांत के पश्चिम में है इसकी ऊँचाई १७००० और १८००० फुट के मध्य है। दामाबन्द शिखा जो कि किसी समय ज्वालामुखी पर्वत था १६४२६ फुट है। यह ईरान की सबसे ऊँची शिखा है। कुह-दिनार पर्वत फारस की खाड़ी से यदि १३० मील की दूरी से देखी जाय, तो प्रत्यक्ष रूप से दृष्टिगोचर होती है। कुरुकुह श्रेणी जो कि दक्षिण-पूर्व की ओर यज्द तक चली गई है, बहुत दूर तक १००० फुट ऊँची है। यह श्रेणी कुह-ई-यसमन नामक ज्वालामुखी पर्वत (१००००-१२००० फुट) तथा बर्फीली कुह बनान में जाकर समाप्त हुई है। कुह-इन्नार यहाँ की एक शिखा है, जो कि १४५५० फुट ऊँची है। सरहद पर एक पर्वत शिखा कुह-इ-नोशादा है यह १५००० फुट है। बामपुर या उत्तर-पश्चिमी किनारा तटीय श्रेणियों से प्रभावित हुआ है।

उत्तर-पश्चिम में अलग अलग श्रेणियाँ तुर्किस्तान, तुर्किस्तान तथा आरमीनिया में लुप्त हो जाती हैं। यहाँ पर अनेक बर्फीली चोटियाँ १५००० फुट से नीची ही हैं। उत्तर-पूर्वी खोरासन सीमा-प्रान्त ऐसा विचार किया जाता है, कि तुर्किस्तान निम्न भू-भाग से अलग हो गया है और अफगानिस्तान व कैस्पियन के मध्य हिन्दुकुश से मिल गया है।

ईरान के पठार का पश्चिमी भाग ५००० फुट से कम नहीं है। इस पठार की विशेषता यह है, कि यह समुद्र तटों के निकट, पश्चिम तथा उत्तर की ओर ऊँचा उठ गया है। समुद्र तट तथा किनारे की श्रेणियों के मध्य बहुत कम निम्न भाग हैं, खुजिस्तान फारस की खाड़ी के निकट, थोड़ा सा क्षेत्र बुशर के उत्तर में तथा कुह-इ-यसमन के पूर्व में महत्वपूर्ण मैदानी क्षेत्र हैं। कैस्पियन सागर के निकट ... अपने उपजाऊवन के लिए बहुत प्रसिद्ध है। आन्तरिक क्षेत्र में उपजाऊ उरामिया बेसिन का छोड़कर अन्य उपजाऊ क्षेत्र पर्वत श्रेणियों के मध्य ही मिलते हैं। हज्फाइन तथा शिरीज नामक प्रसिद्ध निम्नभाग भी ५००० फुट ऊँचे हैं। परन्तु पूर्व तथा उत्तर पूर्व की ओर पठार की ऊँचाई गिरती जाती है और अन्त में बेसिनों का रूप धारण कर लेता है। सिस्तान तथा खोरासन दो प्रसिद्ध बेसिन हैं, जो १३०० या १४०० फुट समुद्र सतह से ऊँचे हैं। यहाँ पर यद्यपि मैदान बहुत विस्तृत हैं, परन्तु शुष्क वातावरण के कारण बंजर हैं, लेकिन कहीं कहीं पर इन्हीं में दलदल तथा रेतोले क्षेत्र भी दृष्टिगोचर होते हैं। और पूर्व की ओर केवल रेतोले टीले तथा मरुस्थल का रेत ही मिलता है, इस रेत ने अनेक

नगर तथा गाँव दबा लिये हैं, उदाहरणार्थ रेजेज जो तेहरान के निकट था, अब ये यज्द को भी दबाने की फिराक में है।

पठार का पूर्वी भाग मरुस्थलीय है, यहाँ पर दूर दूर तक रेत तथा नमकीन दलदलों के अतिरिक्त और कुछ भी दृष्टिगोचर नहीं होता। यह मरुस्थलीय भाग उत्तर में काविर तथा दक्षिण में काफेह कहलाते हैं। इनमें चारों के चरमों का जल एकत्रित हो जाता है। सूखने के पश्चात् ऊपर सफेद रंग की मिट्टी तथा नीचे नम मिट्टी की पर्त रह जाती है। इनमें से सबसे अधिक विस्तृत काविर दस्त-ई-काविर (खोरासन का महान नमक का मरुस्थल) है। दक्षिण में यह करमान में लुठके मरुस्थल तक चला गया है। उत्तर का भाग अधिक खारी है, और दक्षिण के भाग से नदियों की घाटियों द्वारा अलग हैं। साधारण छोटे छोटे काविर तो अनेक हैं। इन काविरों की ऊँचाई समुद्र सतह से ५०० या ६०० फुट है।

भूगर्भ शास्त्रियों का कथन है, कि ईरान का भाग बनावट के दृष्टिकोण से 'ग्रहाइन फोल्ड बेल्ड' में सम्मिलित हैं। इसकी उत्पत्ति उसी प्रकार हुई है, जिस प्रकार की तिब्बत की। उत्तर तथा दक्षिण के कठोर भूखंडों के परस्पर खिसकने के कारण यह ईरान का भू भाग ऊपर उठ गया है। परन्तु इस विचार में अभी लोगों में मतभेद है। मैदानों के नीचे समतल अथवा भुई हुई दशा में बलुई पत्थर, चूने व खड्गिया की चट्टानें पाई जाती हैं। ये कदाचित् तरशियरी एवं क्रिटेशियस युग के हैं। तटीय श्रेणियों बहुत अधिक घुड़ी हुई हैं, क्योंकि कदाचित् परस्पर खिसकने पर समुद्र के पर्व अधिक धूम गए हैं। इनमें प्राचीन चट्टानें जैसे-मेनाइट तथा चीस जैसी चट्टानें मिलती हैं। उच्च पर्व की ओर दक्खिन-पूरब में भी दृष्टिगोचर होती है। मरुस्थलीय भाग में रेत ही रेत मिलता है, यह रेत बहुत अधिक खारी है। इस रेत की उत्पत्ति दिन व रात के तापान्तर के कारण हुई है।

नदियाँ एवं झीलें—(Rivers & Lakes)

ईरान का आधा भाग ऐसा है, जिसमें कि स्थानीय नदियाँ लुप्त हो जाती हैं। शेष नदियाँ ऐसी भी हैं जो समुद्र में गिरती हैं। उत्तर की ओर बहने वाली नदियाँ कैस्पियन सागर में गिरती हैं। इनमें से आराज (अराक्ज) सेफिद रुद, मायात तथा आर्टरेक ऐसी नदियाँ हैं, जो कि आर्बिक दृष्टिकोण से महत्वपूर्ण हैं। फारस की खाड़ी तथा अरब सागर में गिरने वाली नदियाँ छोटी ही हैं। इनमें से सबसे महत्वपूर्ण कारून नदी है। यह नदी पर्वतीय क्षेत्र में बहुत तीव्र गति से बहती है और गहरी है, इसका रंग वाजुपत नदी सदित हरा धास जैसा है। कारून नदी की चौड़ाई ३०० से लेकर ४५० गज है। इसकी गहराई १२ से लेकर १४ फुट तथा

बहाव चार या पांच मील प्रति घंटा है। यह नदी एक बहुत ही उजाऊ मैदान में होकर बहती है और फारस की खाड़ी में जा गिरती है। कारुन के अतिरिक्त करखाह तथा सराही दो अन्य नदियाँ हैं, जो कुर्दिस्तान और लुरिस्तान उच्च भू-भागों से कुजिस्तान तथा अरबिस्तान में होकर शतल-ए-अरब तक आती हैं, और अन्त में फारस की खाड़ी में गिरती हैं। कुछ नदियाँ ऐसी भी हैं, जो कि पश्चिम में उर्मिया झील में जा गिरती हैं। पूर्व के सिस्तान बेसिन के खारी दलदलों में भी अनेक छोटी छोटी नदियाँ गिरती हैं।

ईरान में पहले अनेक छोटी छोटी झीलें थी, परन्तु अब ये सूख गई हैं। इनके चिन्ह अब भी दृष्टिगोचर होते हैं कुछ तो खारी मरुस्थलों में परिवर्तित हो गई हैं। इन झीलों का वर्णन यहाँ की प्राचीन कहानियों में भी मिलता है। कुछ कहानियों में बतलाया गया है कि यहाँ पहले एक बड़ा सागर था जो कि उत्तर में कजविन से लेकर करमान व मकरान तथा पश्चिम में सवाह लेकर पूर्व में सिस्तान बेसिन तक विस्तृत था। तेहरान व कुम की सड़क के उत्तर-पश्चिम में एक दरिया ए-नमक नामक एक झील थी जो १८८३ में बनी थी, इसका वर्णन फारस के शाह ने भी अपने ग्रन्थ में किया है। यह झील १३०० वर्ष पहले ही सूख गई थी, इसके स्थान पर अब सावाह नामक एक झील है। यह झील कदाचित्त उसी प्रसिद्ध झील का ही सूक्ष्म रूप है।

ईरान की नदियों का बहाव

सागर में	{	फारस की खाड़ी तथा अरब सागर में	१३०,००० वर्गमील
		अरल और कैस्पियन सागर में	१००,००० "
आन्तरिक क्षेत्र में	{	सिस्तान झील	४०,००० "
		उर्मिया झील	२०,००० "
		काविरो तथा अन्य गढ़ों में	३३०,००० "
		कुल योग	६३०,००० "

जलवायु (Climate)

ईरान की जलवायु महाद्वीपीय जलवायु है। शुष्क वातावरण होने के साथ साथ यहाँ पर कड़ी गर्मी पड़ती है और तापक्रम बहुत अधिक हो जाता है। इसके विपरीत कुछ उच्च भू-भागों में इतनी अधिक सर्दी पड़ती है, कि जलकर्म करना नीचा हो जाता है। इस प्रकार की जलवायु को एक विशेष नाम दिया गया है, और वह है 'ईरान तुल्य' जलवायु। उत्तरी ईरान में कुछ पर्वत श्रृंखलाएँ हैं जहाँ पर

के माह से बर्फ गिरना आरम्भ हो जाता है और मार्च के मध्य में तेहरान जमने लगता है। इन श्रेणियों तथा कैस्पियन सागर के मध्यगर्मी उष्ण कटिबन्ध क्षेत्र जैसी ही पड़ती है। यहां बहुत वर्षा होती है, जो विभिन्न प्रकार की वनस्पति को जन्म देती है। फारस की खाड़ी के तट की जलवायु बहुत ही हानिकारक है, ठीक इसी प्रकार पूर्व में सिस्टन की जलवायु भी कोई अच्छी नहीं है। इसका कारण यह है, कि यहाँ पर वार्षिक तापक्रम बहुत अधिक पाया जाता है। दिन और रात के तापक्रम में भी पर्याप्त अन्तर रहता है। रात के समय शीत ऋतु में कंहरा पड़ता है, और तापक्रम हिम बिन्दु तक गिर जाता है। ग्रीष्म ऋतु में आकाश साफ रहता है, धूप तेज पड़ती है और भूतत्व बहुत गर्म हो जाता है। पठारी भाग यद्यपि ऊँचा है परन्तु फिर भी मेसोपोटामिया की अपेक्षा कुछ गर्म ही रहता है। तेहरान का जुलाई तापक्रम 55° फ० रहता है, परन्तु कभी कभी 110° फ० भी हो जाया करता है।

उत्तर-पूर्वी व दक्षिण-पूर्वी हवायें बराबर साल भर चलती हैं। इनका बहाव काले तथा अरब सागरों पर निर्भर रहता है। परन्तु पर्वत श्रेणियाँ भी इनकी दिशा को प्रभावित करती हैं। अधिक गर्मी के कारण मध्य ईरान की हवायें हल्की होकर ऊपर उठने लगती हैं, इनकी जगह को भरने के लिये भारतीय महासागर से ठण्डी व भारी हवायें दौड़ने लगती हैं। इस प्रकार से उत्तर-पश्चिमी हवायें दक्षिण-पश्चिमी हवाओं से मिल जाती हैं और फारस की खाड़ी के निकट बड़े वेग से चलने लगती हैं। ये हवायें अपने साथ कुछ नमी भी रखती हैं, परन्तु मार्ग में आर्मीनिया तथा एलबुर्ज पर्वत श्रेणियाँ जल वर्षा प्राप्त कर लेती हैं। भारतीय महासागर से आने वाली हवायें दक्षिणी तथा पश्चिमी तट पर वर्षा कर ही देती हैं। केवल कैस्पियन सागर तथा अन्य कुछ वर्षा वाले क्षेत्रों को छोड़ कर, शेष ईरान के पठार पर औसत वार्षिक वर्षा दस या बारह इंच से अधिक नहीं होती, बल्कि और पूर्व में काविर तथा सिस्तान के क्षेत्र में केवल पाँच या छः इंच ही हो पाती है। वर्षा यहाँ प्रायः शीत ऋतु में ही होती है। बर्फ वर्षा कई पहाड़ी स्थानों पर होती है। यदि यहाँ की ऊँची-ऊँची पर्वत श्रेणियाँ बर्फ के रूप में जल को न रखें तो निःसंदेह वर्तमान मरुस्थलीय क्षेत्र बढ़कर दुगना हो जाय।

मानव रूप (Human Aspect)

ऐतिहासिक आधार:—(Historical background)

ईरान का इतिहास वास्तव में २००० बी०सी० से आरम्भ होता है। प्राचीन काल में ऐथेन राज्य तथा ईरान के सम्राटों में बराबर युद्ध होते रहते थे, इस संघर्ष का अन्त उसी समय हुआ, जब कि सिकन्दर महान ने चौथी शताब्दी (बी० सी०) में

इस देश को विजय कर लिया था। तृतीय शताब्दी (ए० डी०) में ससानियन सम्राटों ने अपना प्रभाव फेलाकर आरम्भ कर दिया, इसके फलस्वरूप 'हेलेनिस्टिक संस्कृति' की अवनति होने लगी और ज़ोरैस्ट्रीयानिज्म (Zoroastrianism) की प्राचीन अग्नि पूजा का निर्माण होने लगा। सातवीं शताब्दी में यह राज्य इस्लामिक द्वारा साम्राज्य में सम्मिलित कर लिया गया। अरबों के बाद यहाँ पर तुर्क एवं मंगोल जाति के लोग आये इन्हींने अपना आधिपत्य जमाया। सोलहवीं शताब्दी में ईरान विदेशी शासन से इस्मेल के प्रचरनों के फलस्वरूप मुक्त हो गया। इस्मेल ने सफाविद वंश की स्थापना की, यह वंश १७२१ ई० तक रहा, और अफगान लोगों के विद्रोह के अन्तर्गत इसका सर्वनाश हो गया। इन प्राचीन वंशों में-सबसे अन्त का काज़ार (Qajars) था, यह १८०० ई० से १९०५ ई० तक रहा, इसके उपरान्त रिज़ा शाह पदशही ने मित्राशन विजय कर लिया।

उन्नीसवीं शताब्दी में कुछ ईरान के क्षेत्र गुलिस्तान (१८८१ ई०) मुलह के अन्तर्गत रूस के पास चले गये। यही मुलह बाद में १८२८ में तुर्कमन जादे में दोहराई गई, और इसके भी अन्तर्गत ईरान को कुछ क्षेत्र रूस को देने पड़े। सन् १९०६ में एक शीत विद्रोह आरम्भ हो गया, सुल्तान मुज़फ़र शाह को एक संविधान बनाने के लिए मजबूर किया गया। सन् १९२१ ई० में रिज़ा शाह पेहलवी ने अब असन्तोष जनक दशायें देखीं वो उसने सेना पर पूर्ण अधिकार जमा लिया। अक्टूबर सन् १९२५ ई० में इसने अहमदशाह को जो कि काज़ार वंश का अन्तिम राजा था गद्दी से उतार दिया और स्वयं उस पर विराजमान हो गया। मजलिस (पार्लियामेंट) उस समय तक के लिये चुन पड़े गई, अब तक सन् १९४२ ई० में इसका पुनर्-स्थापन पर बैठे। अगस्त सन् १९५३ ई० में ईरान के शाह और प्रधान मन्त्री मुसाहिक में अनवरण हो गई। शाह ने मुसाहिक को हलक कर दिया और जनरल ज़हेदी को प्रधान मन्त्री बना दिया।

जनसंख्या वितरण:—(Population Distribution)

ईरान की जनसंख्या सन् १९५२ ई० में १६,०६८,००० थी। इसकी वर्गीकरण जनसंख्या २०,२५१,००० है, अर्थात् यहाँ पर उतनी ही आबादी है, जितनी कि अफगानिस्तान और लंका को मिलाकर है। इसमें से तीस लाख से अधिक लोग बंजारे हैं, जिनका कि कोई भी निश्चित निवास स्थान नहीं है। वे बंजारे अनेक जाति के हैं, इनमें अरब, तुर्क, कुर्द, बलूचीज तथा लेस्त बहुत प्रचिद हैं। बारी तुर्क जनसंख्या में गुलतामोन जाति के लोग अधिक हैं। वह लोग इस्लाम धर्म

को मानते हैं और शिया गांव के हैं। पास्तन में जनसंख्या वितरण यहाँ पर एकता नहीं है। यह अधिकतर सरतल के अनुसार ही है। यहाँ के जनसंख्या वितरण पर समतल भागों का उतना गहरा प्रभाव नहीं पड़ा है, जितना कि आन्तरिक जलशायों का। यहाँ के प्रसिद्ध नगर तथा गांव पर्वत श्रेणियों के किनारे किनारे पर ही स्थित हैं, क्योंकि पर्वतीय ढालों पर नदियों तथा नहरों से बड़ी आसानी से जल प्राप्त हो जाता है। कड़ी गर्मी तथा शुष्क ऋतु से बचने के हेतु ये लोग जलशायों की ओर विशेष ध्यान देते हैं। यहाँ की जलवायु स्वास्थ्य के लिये बड़ी उत्तम है, मृत्यु दर यहाँ अन्य देशों की अपेक्षा कम है। गत वर्षों से जनसंख्या में बराबर वृद्धि हो रही है। साधारण तौर पर जनसंख्या-घनत्व समतल भागों में ही अधिक पाया जाता है, क्योंकि वहाँ पर कृषि करने की सुविधा रहती है। ऐसे क्षेत्रों में उत्तर ईरान के समुद्र तट फारस की खाड़ी एवं दक्षिण के समुद्र तट घनी जनसंख्या के लिए प्रसिद्ध हैं। जनसंख्या-घनत्व ईरान के पठार के मध्य में बहुत कम है, तथा पूर्व में यह और भी अधिक कम हो गया है। औसत घनत्व २०-२५ व्यक्ति प्रति वर्ग मील है। ईरान के प्रसिद्ध नगरों में तेहरान, तैब्रिज, इस्फाहान, मीशंद तथा रेश्त हैं। तेहरान यहाँ की राजधानी है, यही यहाँ का सबसे बड़ा नगर है, पश्चिमी सभ्यता का गहरा प्रभाव इस नगर पर पड़ा है। कुछ विद्वानों का मत है कि प्राचीन काल में इस देश की जनसंख्या वर्तमान जनसंख्या से भी अधिक थी, परन्तु इसमें संदेह है। उनका कथन है कि युद्ध, बीमारियाँ, सामाजिक-कुरीतियाँ इत्यादि कुछ ऐसे तत्व हैं, जिनके कारण जनसंख्या बहुत कम रह गई है। परन्तु कुछ भी हो, इस देश का अपनी गानव शक्ति बढ़ाने के हेतु जनसंख्या वृद्धि पर ध्यान देना ही चाहिये।

यहाँ के प्रसिद्ध नगरों में तेहरान यहाँ की राजधानी है। इसकी जनसंख्या ६८२,४३२ से अधिक है। इस्फाहान एक द्वितीय श्रेणी का नगर है, इसकी जनसंख्या २०४,४६८ से अधिक है। उत्तर-पश्चिम में तैब्रिज नगर है। इसकी जनसंख्या १६८,८८८ में २१३,४४२ थी। इन नगरों के अतिरिक्त अन्य कई ऐसे नगर हैं जिनकी जनसंख्या दो लाख से कम है।

आर्थिक रूप (Economic Aspect)

प्राकृतिक वनस्पति:—(Natural Vegetation)

वर्षा का अभाव वास्तव में दो भागों से सम्बन्धित होता है, प्रथम सिंचाई की व्यवस्था तथा द्वितीय प्राकृतिक वनस्पति। ईरान एक निर्यात देश है, जहाँ वर्षा के अभाव को दोनो नामों प्रभावित करता है। यहाँ पर अतिरिक्त क्षेत्र में बड़े बड़े

वृक्ष तो दृष्टिगोचर होते ही नहीं, बल्कि कहीं कहीं तो झाड़ियाँ तक भी नहीं दीखतीं। हाँ तटीय क्षेत्र में जो पर्वत श्रेणियाँ हैं, वे अवश्य वनस्पति से ढकी हुई हैं। खजूर के वृक्ष प्रायः फारस की खाड़ी के रेतीले क्षेत्र में दृष्टिगोचर होते हैं। बलूत तथा अन्य इसी विस्म के वृक्ष ऐसे वातावरण में मिलते हैं, जैसे कि आन्तरिक पर्वत श्रेणियों के ढाल तथा बख्तियारी के क्षेत्र। वन यहाँ पर कुल भू-क्षेत्र के १० प्रतिशत भाग पर ही मिलते हैं। वर्तमान वनीय क्षेत्र ४६० लाख एकड़ है। वास्तविक प्राकृतिक वनस्पति केवल एल्बुर्ज पर्वत श्रेणियों के ढालों पर ही मिलती है। यहाँ पर विस्तृत क्षेत्र घने बनों से ढके हुए हैं। इन बनों में बहुत ही उत्तम श्रेणी की लकड़ी प्राप्त होती है। सिद्धार, ऐम, आक, बालनट तथा बीच इन बनों की ही देन है। इन लकड़ियों का महत्व आर्थिक दृष्टिकोण से बहुत अधिक है, क्योंकि खुदाई का काम इन पर सबसे उत्तम होता है। बड़े बड़े बक्स व फर्नीचर बनाने के काम में भी ये लकड़ी लाई जाती हैं। गत वर्षों में यहाँ के वनीय क्षेत्र साफ कर दिये गये हैं। इनके स्थान पर अब कृषि की जाने लगी है। शहत्त के वृक्षों पर रेशम के कीड़े पाले जाते हैं।

इन बनों से जो अन्य आर्थिक वस्तुएँ प्राप्त होती हैं वह अनेक हैं। एल्बुर्ज पर्वत के गिलान व मजनदिरन प्रान्त उत्तम लकड़ी के लिये प्रसिद्ध हैं। वृक्ष यहाँ पर पतझड़ वाले हैं, जिनमें कि सख्त लकड़ी मिलती है। कुर्दिस्तान के फार्स नामक प्रान्त में टिम्बर की अधिकता है। गौद एक ऐसे काँटेदार झाड़ी से प्राप्त किया जाता है। जो केरमन तथा केरमनशाह के मध्य एक पहाड़ी क्षेत्र में ही उगती है। गौद कई प्रकार का होता है। यहाँ पर अरेबिक, एमोनियाक तथा अन्य प्रकार के गौद मरुस्थलीय वनस्पति से प्राप्त किये जाते हैं।

कृषि (Agriculture)

कृषि ईरान के निवासियों का एक प्रधान उद्योग है। अनुमान लगाया गया है, कि यहाँ की कुल भूमि के १०-१५ प्रतिशत भाग पर कृषि की जाती है, शेष भाग में वन तथा बंजारों के चरागाह मिलते हैं। वास्तव में यहाँ की कृषि सिंचाई के साधनों पर निर्भर रहती है। यहाँ पर बहुत ही उत्तम श्रेणी के सिंचाई के साधन मिलते हैं। परन्तु सिंचाई की एक साधारण सी योजना पर काफी व्यय होता है, क्योंकि कुएँ काफी गहराई तक खोदे जाते हैं, जब जाकर कहीं जल मिलता है। कुएँ अधिकतर पर्वत श्रेणियों के किनारे खोदे जाते हैं, यदि अधिक जल मिलता है, तो वह जलाशयों में एकत्रित कर लिया जाता है और बड़ी बड़ी नालियों द्वारा इधर-उधर सिंचाई के हेतु दिया जाता है। यह हावन करेज (Karez) या कनात

(Qanats) कहलाता है। यहाँ पर कुछ बहुत ही उच्च श्रेणी की नहरें भी मिलती हैं। जल के अभाव के कारण यहाँ पर खेत तथा बगीचे बहुत दूर वितरित दशा में पाये जाते हैं। जब तक भूमि को जल नहीं मिलता तब तक वह भूरी रंग की दूर तक दृष्टिगोचर होती हैं, परन्तु जब कभी भी जल मिल जाता है, तो वही भूमि बहुत ही सुन्दर दृष्टिगोचर होने लगती है। कहा जाता है, कि प्राचीन काल में यहाँ के नियम ऐसे थे, कि कोई भी मनुष्य जो भूमि पर भली भाँति कृषि कर लेता था, नियमानुसार उसका अधिकारी हो जाता था। आधुनिक युग में कृषि यहाँ छोटे छोटे समूहों में होती है, प्रत्येक का एक संचालक होता है, जो कृषि की देख रेल करता है।

गेहूँ, जौ और ज्वार-बाजरा यहाँ पर काफी ऊँचाई तक बोया जाता है। निम्न भागों में केवल कपास, गन्ना, रेशम, अंगूर, अंजीर, चैरो, पीच तथा प्लूम इत्यादि फल उत्पन्न होते हैं। यहीं पर कुछ क्षेत्रों में नील, चावल, तम्बाकू तथा अन्य उपजें बोई जाती हैं। इन वस्तुओं के बोन के क्षेत्र उर्मिया बेसिन, इस्फाहान तथा शिराज के समतल मैदान हैं। यही क्षेत्र वास्तव में इस देश के सबसे अधिक उपजाऊ भाग हैं।

गेहूँ यहां पर घरेलू माँग से कुछ अधिक ही मात्रा में उत्पन्न किया जाता है, और इसी लिये निकट वर्तीय देशों को निर्यात कर दिया जाता है, जौ तथा मक्का धोड़े तथा अन्य पशुओं को खिलाने के हेतु उत्पन्न किया जाता है। चावल अधिकतर कोस्पियन तट के अतिरिक्त गिलान प्रान्त में भी पैदा किया जा रहा है। यद्यपि यहाँ के लोग वक्षी अन्न खाते हैं, जो कि यहाँ उत्पन्न होता है, परन्तु फिर भी जनसंख्या कम होने के, कारण निर्यात करने के हेतु बच रहता है। पहले ये अनाज रूस को प्रायः निर्यात किए जाते थे। यद्यपि इस देश में गन्ना तथा लुकन्दर दोनों ही उत्पन्न होते हैं, किन्तु फिर भी प्रतिवर्ष यहाँ शकर विदेशों से आयात की जाती है। सन् १९५०-५१ में यहाँ लुकन्दर से शकर का उत्पादन ५५००० मेट्रिक टन था। तम्बाकू यहाँ पर हर जगह उत्पन्न की जाती है। इसकी किस्म बड़ी उत्तम होती है, इसीलिए यहाँ की तम्बाकू बड़ी प्रसिद्ध है। घरेलू माँग अधिक होने के कारण इसका निर्यात बहुत कम होता है। अफीम, यहाँ पर अति प्राचीन काल से उत्पन्न की जा रही है, ये भी यहाँ उच्च श्रेणी की होती है, इसी कारण अधिक मात्रा में बाई जाने लगी है। इसका निर्यात भी बहुत होता है। चीन सबसे अधिक अफीम आयात करता है, उच्च श्रेणी की अफीम लन्दन को निर्यात भी जाती है। कतम यहाँ पर केवल उन्हीं स्थानों पर उत्पन्न की जाती है, जहाँ सिन्धई की पूर्ण व्यवस्था है। पर्वतीय क्षेत्रों में यह पाँच हजार फुट की ऊँचाई तक आमतानी से उत्पन्न कर ली जाती है। परन्तु

यहाँ की कपास उच्च श्रेणी की नहीं होती, इसलिये कालीन के उद्योग के लिये ये भारत तथा अन्य देशों से आयात की जाती है। यह देश भी लम्बे रेशे वाले कपास के बोने के लिए प्रयत्न कर रहा है, परन्तु नहीं इस पठारी देश में इसे सफलता प्राप्त होगी या नहीं।

इस देश में भूमध्य सागरीय तथा उष्ण कटिबन्धीय, दोनों प्रकार की जलवायु मिलती है, यही कारण है, कि यहाँ पर अनेक भूमध्य सागरीय फल तथा उष्ण कटिबन्धी खजूर उत्पन्न होते हैं। फलों में अंगूर, नींबू, संतरे, नारंगी बहुत प्रसिद्ध हैं। फलों का उत्पादन प्रतिवर्ष यहाँ १,७००,००० मेट्रिक टन होता है। इनको सड़ा करके शराब भी बनाई जाती है। नील की कृषि को बनावटी नील के आ जाने से गहरा धक्का पहुँचा है। इस देश में चाय भी उत्पन्न की जाती है। सन् १९४६ में यहाँ २५८ मेट्रिक टन चाय उत्पन्न हुई।

प्रमुख फसलें

(in 000 Hectares and 000 Metric tons)

	१९५०		१९५१		१९५२	
	क्षेत्रफल	उत्पादन	क्षेत्रफल	उत्पादन	क्षेत्रफल	उत्पादन
गेहूँ	२४६०	२२६३	—	१८००	२६४२	२६८२
जौ	६२५	८७५	७६०	७२०	१०००	१०४८
चावल	२६७	४५०	३००	३६०	३००	४१०
सुकन्दर (चीनी)	३४	३७७	४२	४६५	४५	५३०
सुकन्दर	—	६२	—	—	—	८६
मुनक्का	—	४५	—	४६	—	—
नारंगी	—	४५	—	४०	—	४५
खजूर	—	१३८	—	१२४	—	—
बिलोला	१३०	४२	१५०	४१	१८०	५४
तम्बाकू	१५	१५	१६	१२	—	—
कपास (लिट)	१३०	२८	१५०	२७	१८०	३६

"In this Country three-field system is adopted: One field being planted with wheat, rice, opium or other crops sown in autumn and harvested in the summer; another field with maize, peas, etc. or other crops sown in spring and harvested in autumn; the third field is left fallow."

L. D. Stamp, Asia, p. 159

जीव—जन्तु (Animal life—

ईरान में विभिन्न प्रकार के जीव जन्तु मिलते हैं । शेर, चीते, लकड़वग्घे, भेड़िये तथा गीदड़ इत्यादि पर्याप्त संख्या में पाये जाते हैं । फरसिस्तान अब भी शेर के लिये प्रसिद्ध है, इनमें अधिक जीव-जन्तु उत्तरी तट की ओर ही मिलते हैं । हौक नामक चिड़िया जो कि शिकार के हेतु बहुत प्रसिद्ध है, काफी मात्रा में यहाँ पाई जाती है । भांति भांति के पक्षी जैसे चिड़िया तोते मैना तथा कोयल यहाँ पाई जाती हैं ।

घरेलू पशुओं में जो कि आर्थिक दृष्टिकोण से यहाँ के निवासियों के लिए महत्वपूर्ण हैं, कई बहुत प्रसिद्ध हैं, जैसे-घोड़ा, खच्चर, गदहे, ऊँट, गाय, भेड़ व बकरे इत्यादि । शुष्क चरागहों में भेड़ व बकरे अच्छी तरह पाले जा सकते हैं यहाँ का वातावरण पशु पालने योग्य नहीं होता ।

बकरे यहाँ पर उसी प्रकार ऊन देते हैं जिस प्रकार की काश्मीर की भेड़ें देती हैं । चौड़ी ठुम वाली भेड़ लोगों के लिए भोजन प्रदान करती है । इन भेड़ों की ऊन बहुत ही उच्च कोटि की होती है । इनकी खाल पर कुछ बाल दिये जाते हैं, जिससे कि इसका प्रयोग घरेलू कार्य में भी हो सके । यहाँ पर खच्चर भी बहुत पाए जाते हैं । ये बहुत ही परिश्रमी तथा कठोर पशु हैं, ईरान जैसी ऊँची नीची भूमि पर यही पशु बड़ी सफलता पूर्वक कार्य कर सकते हैं । बहुत से लोग अपने साथ ऊँट भी रखते हैं । ऊँट के कारवां दूर दूर तक यहाँ से जाते हैं । घोड़े यहाँ पर उच्च श्रेणी के मिलते हैं, वास्तव में अरब के घोड़े तथा इन घोड़ों के परस्पर मिलने से ही इन घोड़ों की किस्म उच्च श्रेणी की है । ऊँट के बालों के हेतु ईरान विश्व में बहुत ही अधिक प्रसिद्ध है ।

खनिज सम्पत्ति (Mineral Wealth)

पेट्रोलियम ईरान का एक प्रमुख खनिजसम्पदार्थ है । इस देश व स्थित मध्य पूर्वी पेट्रोलियम पेटी पर है । यही कारण है कि, पेट्रोलियम यहाँ कई नों पर प्राप्त किया जाता है । इस धन की खोज यहाँ १९०१ ई० में ही की जा चुकी थी, लगातार सात वर्ष तक अरबों डॉलर खर्च करने के पश्चात् श्री डब्ल्यू के० डि आरसी (W. K. D'Arcy) का सफलता प्राप्त हुई । उनको उसी वर्ष १९०८ में मैदान-ए-मुलेमान (जो कि पहले मैदान ऐ-जलुन के नाम से प्रसिद्ध था) की खोज करने के सम्बन्ध में एक गुप्तता दिया गया । वर्ष १९०९ में पेट्रोलियम इरानियन आयल कम्पनी (Anglo Iranian Oil Company) की स्थापना हुई । इस कम्पनी ने तेल निर्यात के पूर्ण अधिकार भी प्राप्त कर लिए, केवल उत्तर

के पाँच क्षेत्र छोड़ कर इसने सभी क्षेत्र अपने अधिकार में कर लिए । इस कम्पनी के स्थापित होते ही पेट्रोलियम का उत्पादन दिन प्रति दिन बढ़ने लगा था वास्तव में उत्पादन १९१२ से आरम्भ हुआ था । अन्य लोग भी इस कम्पनी की ओर आकर्षित होने लगे, क्योंकि यही एक कम्पनी ऐसी थी, जिसमें ब्रिटिश सरकार की २०००००० पूंजी थी । सन् १९३३ में इस कम्पनी तथा ईरानियन सरकार के मध्य एक समझौता हुआ । इस समझौते के अन्तर्गत कम्पनी को वह कर बढ़ाना पड़ा जो कि प्रति वर्ष यहाँ की सरकार को दिया जाता है । इसके बदले कम्पनी को सरकार से दक्षिण तथा दक्षिण-पश्चिम क्षेत्र में पेट्रोलियम प्राप्त करने के अधिकार मिल गए । ईरान सरकार ने यह आज्ञा १९९३ तक के लिये दे दी है । सन् १९५० में पेट्रोलियम का उत्पादन ३५,३००,००० टन हुआ, इस पर ईरान सरकार को १६,०००,००० वार्षिक कर प्राप्त हुआ । अप्रैल सन १९५१ में जब 'आयल नेशनलाइजेशन' हो गया तब इसका उत्पादन बिल्कुल ठप्प हो गया । अगस्त १९५४ में एक समझौता हुआ, इस समझौते के अन्तर्गत यह तय हुआ कि अगले तीन वर्ष तक 'ईरानियन आयल' का उत्पादन ६५०००,००० टन से अधिक नहीं होगा और इतने ही समय में ईरान सरकार १५०,०००,००० कर प्राप्त करेगी । उत्पादन रिफाइनरी प्रति वर्ष २५,०००,००० टन पेट्रोलियम साफ करती है । यह आजकल विश्व की सबसे बड़ी रिफाइनरी है । एक मोटी पाइप लाइन, जो कि १४५ मील लम्बी है, इस रिफाइनरी को तेल के क्षेत्रों से मिलाती है । अनुमान लगाया जाता है, कि पेट्रोलियम ईरान के उत्तरी क्षेत्र में भी प्राप्त किया जाता है । 'एंग्लो ईरानियन आयल कम्पनी,' अपनी बहुत सी पूंजी लगाकर यहाँ के कर्मचारियों के हेतु अनेक सुविधाएँ प्रदान की हैं । उनके लिये मकान, पाठशालाएँ अस्सताल, लाइब्रेरी, सिनेमा तथा क्लब इत्यादि बनवाये हैं । वह भाग जो कि पहले बंजर थे, और जहाँ गन्धुग रहना भी पसन्द नहीं करते थे, अब बहुत घने वैसे हुये हैं और चरो और बदल-पहल रहती है ।

पेट्रोलियम संघर्ष (Petroleum Conflict)

सन् १९३९ के पूर्व 'एंग्लो ईरानियन आयल कम्पनी' इस धनी क्षेत्र से पेट्रोलियम प्राप्त किया करती थी । केवल दस वर्ष बाद ही एक उच्च कम्पनी ने तथा बारह वर्ष बाद दो अमरीकन कम्पनियों ने पेट्रोलियम निकालने के लिये आज्ञा प्राप्त करने की चेष्टा की । सितम्बर १९४४ में सोवियत रूस ने भी आज्ञा पाने की चेष्टा की । यह युद्ध का समय था । ईरान सरकार ने इन सम्बन्ध में अपना कोई भी मत प्रकट नहीं किया । सोवियत रूस ने युद्ध के अन्त में अपनी सैनिक शक्ति जो उत्तरी ईरान में,

स्थापित कर रखी थी, हटानी स्वीकार नहीं की। वास्तव में उनका ध्येय तेल के क्षेत्रों पर अराना अधिकार प्राप्त करना था। इसके फलस्वरूप ईरान सरकार ने इस सम्बन्ध में सुरक्षा परिषद के सम्मुख विरोध प्रकट किया। परन्तु इसे कोई विशेष सफलता प्राप्त नहीं हुई। अप्रैल १९४६ में ईरान के प्रधान मन्त्री कवाम अजतलताना (Qawam as Saltana) ने सोवियत रूस को तेल के कुछ क्षेत्र दे दिये। फलस्वरूप अगले ही माह में सोवियत रूस ने अपनी सेना उत्तरी ईरान से हटा ली। कुछ कठिनाइयों के पश्चात् ईरान सरकार को आज़रबाईजान तथा कुर्द जातियों के विद्रोह को दबाने में सफलता प्राप्त हुई। अक्टूबर में नवीन राष्ट्रीय सभा ने (जो कि जुलाई में बनी थी) सोवियत ईरानियन तेल सशक्तीकरण को रद्द कर दिया और साथ ही किसी भी विदेशी को आशा न देने का नियम घोषित कर दिया।

थोड़े ही समय पश्चात् अमरीकन सरकार का समझौता साउदी अरेबिया के साथ, ब्रिटिश का ईराक के साथ ५० प्रतिशत रायल्टी (Royalty) पर निश्चित हो गया। यह सच्चाई सब को मालूम हो गई थी। जब एंग्लो ईरानियन आयल कम्पनी ने ईरान सरकार के सम्मुख रायल्टी बढ़ाने का प्रस्ताव रखा, तो नेशनल असेम्बली ने नवम्बर १९५० में रद्द कर दिया। अगले वर्ष मजलिस (पार्लियामेंट) ने इस उद्योग का राष्ट्रीयकरण कर दिया, इसी सम्बन्ध में 'मुस्सदक कैबिनेट' ने 'एंग्लो ईरानियन आयल कम्पनी' को नोटिस दे दिया और उसकी सब सुविधायें (Concessions) समाप्त कर दीं। अक्टूबर के माह में कम्पनी के विदेशी कर्मचारी अलग कर दिये गए। मई १९५१ से लेकर अगस्त १९५३ तक ईरान तथा ग्रेट ब्रिटेन के मध्य बहुत झगड़ा हुआ, झगड़े के दो ही कारण प्रमुख थे। प्रथम राष्ट्रीयकरण तथा द्वितीय निश्चित समय के पहले अलग कर देना। ब्रिटिश सरकार ने यह मामला सुरक्षा परिषद तथा हेग (Hague) के अन्तर्राष्ट्रीय कोर्ट के सम्मुख रखा। ब्रिटिश सरकार ने ईरान को एक स्टोक्स मिशन (Stokes Mission) भी भेजा, प्रेसीडेण्ट ट्रूमन तथा आइजन होवर ने भी निवेदन किया, बल्कि संयुक्त राज्य तो आर्थिक सहायता देने के लिए भी प्रस्तुत था। परन्तु यह सब प्रयत्न निष्फल रहे। ईरान का कहना था कि हमें अपने यहाँ के पेट्रोलियम को राष्ट्रीयकरण कर देने का पूर्ण अधिकार है। ईरान को अपने पास योग्य व अनुभवी कर्मचारी, पर्याप्त पूँजी तथा अन्य सुविधायें न होने के कारण बड़ी असफलता प्राप्त हुई। थोड़े ही समय में राष्ट्रीय आय में बहुत भारी कमी हो गई। डा० मुस्सदक पर से लोगों का विश्वास हट गया। अगस्त १९५३ में शाह ने उनको निकाल कर जनरल ज़ाहदी (General Zahadi) को रख दिया।

संयुक्त राज्य ने इस आपत्ति के समय ईरान को ४५,०००,००० उधार दिया और सुलह के पश्चात् पुनः दिसम्बर के माह से ब्रिटिश तथा ईरान सरकार के मध्य पत्र व्यवहार आरम्भ हो गया। पहले मिस्टर हर्बर्ट हूवर (Mr. Herbert Hoover) ने तथा बाद में मि० एव्रिल हेरीमन (Mr. Averill Hariman) ने इस मुनह कार्य में बहुत सहायता की, और अन्त में ५ अगस्त १९५४ को इन दोनों में समझौता हो गया। ऐंग्लो ईरानियन आयल कम्पनी के स्थान पर आठ कम्पनियों का कन्सोसियम (Consortium) स्थापित हो गया। इसमें ४० प्रतिशत अंश (Shares) कम्पनी के थे। और यह निश्चय हुआ कि कम्पनी के अन्य ६० प्रतिशत अंश बाद में धीरे २ चुका दिए जायेंगे। इसी के साथ यह भी निश्चय किया गया कि कन्सोसियम उत्पादन, साफ करने और बेचने का कार्य नेशनल ईरानियन आयल कम्पनी के हेतु करेगा। और इसके बदले में लाभ पर ५० प्रतिशत रायल्टी प्राप्त करेगा। नफ्त-इ-शाह (Naft-i-shah) नामक 'फील्ड' तथा किस्मनशाह साफ करने का कारखाना ईरानियन कम्पनी को घरेलू प्रयोग के लिए दे दिए गए। यह समझौता २५ वर्ष के लिये हुआ था।

ईरान तथा रूस के सम्बन्धों का विवरण या तो १९२१ की ईरानियन-सोवियत सुलह में, और या १९४२ की यू० के०, यू० एस० एस० आर० और ईरान की सुलाहों में मिलता है। सोवियत रूस ने ईरान की दो बातों पर बड़ा विरोध प्रकट किया। प्रथम यू० एस० मिलेट्री मिशन १९४७ में ईरान में क्यों रखा गया और द्वितीय १९५२ के म्यूचुअल सिक्युरिटी ऐक्ट के अन्तर्गत ईरान को सैनिक सहायता क्यों प्रदान की गई। सन् १९५४ में भी संयुक्त राज्य ने ईरान को टेक्नीकल सहायता 'पुआइन्ट फोर प्रोग्राम' के अन्तर्गत देने का वचन दिया।

अन्य खनिज पदार्थ

ईरान में अनेक प्रकार के खनिज पदार्थ मिलते हैं, परन्तु वे यातायात की असुविधाओं के कारण निकाले नहीं जाते। वास्तव में इन खनिजों का अतली महत्त्व ही लोगों को नहीं मालूम। उच्च कोटि का लोहा तथा कोयला यहाँ पर मिलता है, परन्तु वाणिज्य के हेतु नहीं निकाला जाता। दोनों ही प्रमुख खनिज पदार्थ उत्तर-पश्चिम में तेहरान प्रांत में पाये जाते हैं। ईरान में निशापुर के स्थान पर तुरबुइज नामक खानों से कोयला निकाला जाता है। सन् १९४८-४९ में इनका उत्पादन ११०,००० मेट्रिक टन था। कई बार लोहे या स्थात के कारखाने स्थापित करने के प्रस्ताव भी रखे गये, परन्तु कोई भी ध्यान नहीं दिया गया। अनुमान लगाया जाता है, कि इन दोनों खनिजों के अतिरिक्त यहाँ अन्य धातुयें भी

पाई जाती हैं। परन्तु उनमें से एक भी वाणिज्य-दृष्टिकोण से निकाली नहीं जा रही है। भविष्य में आशा की जाती है, कि यदि परिस्थिति ठीक रही तो इन बहुमूल्य खनिजों का निर्माण अवश्य होगा। इस समय ईरान १८५०० हार्स पावर शक्ति उत्पन्न करता है। इसमें ६०,०००,००० रियाल्स की पूंजी लगी है तथा कुल ६२० मनुष्य इसमें काम करते हैं।

उद्योग धन्धे:—(Industries)

ईरान एक ऐसा देश है, जिसमें कि आधुनिक उद्योग धन्धे अधिक उन्नति नहीं कर सके हैं। यहाँ पर अधिकतर हमको घरेलू उद्योग ही मिलते हैं। ये घरेलू उद्योग यहाँ पर गाँव गाँव में मिलते हैं और घर के सभी लोग इसमें काम करते हैं। इन उद्योगों में यहाँ के निवासियों ने निपुणता प्राप्त कर ली है। जो वस्तुयें ये तैयार करते हैं, उनका यहाँ स्थानीय व्यापार होता है। इन उद्योगों की प्रगति के लिए यहाँ अनेक सुविधायें प्राप्त हैं। कच्चा माल यहाँ बड़ी आसानी से प्राप्त हो जाता है। यहाँ पर कुशल श्रम की भी कमी नहीं है। इसके अतिरिक्त घरेलू मांग भी इन वस्तुओं की पर्याप्त रहती है।

यहाँ के बने हुये कालीन तथा दरियां अन्तर्राष्ट्रीय प्रख्याति प्राप्त करते हैं। ये कालीन इतने सुन्दर तथा आकर्षक बनाये जाते हैं, कि इनका मूल्य बहुत हो जाता है। वास्तव में इनकी कला का प्रदर्शन इन कालीनों द्वारा ही होता है। इनके रंग तथा डिजाइनों विचित्र होती हैं। यहाँ तक कि एक कुशल स्त्री तीस घण्टे के समय में केवल एक बर्गफुट ही तैयार कर पाती है, यही कारण है, कि इनका मूल्य इतना अधिक हो जाया करता है, कि साधारण मनुष्य इन्हें नहीं खरीद पाता है। मनुष्य तो ऊन खरीदते हैं और उसे रंग कर तैयार कर देते हैं और उनकी स्त्रियाँ तथा बच्चे बुनने का कार्य करते हैं। यह उद्योग यहाँ पर अति प्राचीन काल से हो रहा है। इसे भारतवर्ष, तुर्किस तथा ग्रीक के इस उद्योग से ठफ़र लेनी पड़ती है। योरोप के देशों से यहाँ पर ऐसे अनेक साधन आ गये हैं, जिनके द्वारा ये सस्ती तैयार की जा सकती हैं। आज कल अति उत्तम रेशमी कालीन तो केवल हुकम पर भी तैयार किए जाते हैं। सन् १९२४ में इनका निर्यात १४ प्रतिशत था परन्तु केवल पाँच वर्ष बाद यह ६ प्रतिशत से भी कम रह गया।

सूती वस्त्र उत्पादन एवं शक्ति

सर्जनशील	उत्पादन रकम	शक्तिरूप	उत्पादन
२२४०००	१२००० (टन)	३५००	१०,०००,००० मीटर

इन कालीन व रेशमों के अतिरिक्त यहाँ ऊनी शाल, फुल्ल तथा रेशम भी तैयार की जाती हैं। इन वस्तुओं की अनेक बहुमूल्य चीजें भी बनाई जाती हैं। इस

उद्योग को भी काफी धक्का पहुंचा, क्योंकि कारखानों की बनी हुई वस्तुयें बड़े सस्ते दामों में बाजार में बिकती थीं। इन वस्तुओं के उद्योग ने कभी भी कारखाने का रूप धारण नहीं किया। आधुनिक उद्योगों के लिए अच्छे यातायात के साधन होने भी आवश्यक हैं। शोशे, रसायन की वस्तुयें, अख-शख तथा गोला बारूद तैयार करने के कारखाने तेहरान में तथा दियासलाई बनाने के, तेजिज, जेतजान, तेहरान तथा हजफा-हान में पाये जाते हैं।

आधुनिक उद्योग बड़े पैमाने पर बहुत कम उन्नति कर पाये हैं। इनकी प्रगति वास्तव में द्वितीय महायुद्ध के बाद ही हुई है। सरकारी सूती वस्त्र के कारखाने यहाँ पर पाँच हैं, इनमें ७६२८ मनुष्य काम करते हैं। शकर के केवल ६ हैं, इसमें १६१२ मनुष्य कार्य कर रहे हैं। तम्बाकू की सरकारी फेक्टरी केवल एक ही है, इसमें १३४२ और रसायन की ६ हैं जिसमें १७०० व्यक्ति कार्य करते हैं।

पूँजी-पतियों के हाथ में भी अनेक धन्धे हैं। सूती वस्त्र के इनके पास २४ कारखाने हैं जिसमें १२७५५, ऊनी के ८ जिसमें ५५२३, तथा दियासलाई के २६ जिसमें ४४७४ मनुष्य लगे हुये हैं। खानेज तेल के उद्योग में ५१७०२ मनुष्य काम करते हैं। इन तमाम उद्योगों को यहाँ की सरकार ने राष्ट्रीयकरण रूप दे दिया है।

औद्योगिक उत्पादन

उद्योग धन्धे	कारखानों की संख्या	श्रमिकों की संख्या	पूँजी (००००००)	लगाई हुई शक्ति (घर्स पावर में)
(राज्य के)				
रेशोदार पदार्थ	५	७६२८	७१८	६४७०
शकर	६	४६१२	६०६	७१६४
तम्बाकू की वस्तुयें	१	१३४२	५०६	३४६०
रसायन पदार्थ	६	१७००	१६३	३१३५
(व्यक्तिगत)				
सूती वस्त्र	२४	१२७५५	४४२	१०,०६४
ऊनी वस्त्र	८	५५२३	२४६	६,६८५
दियासलाई	२६	४४७४	२१	१२५
एंग्लो-ईरानियन आयल कम्पनी	—	५१७०२	—	१५५०००
केस्पियन मछलियाँ	१	२४८४	—	११५५
खानें	—	४५००	—	—
विद्युत	—	६२०	६०	१८५००

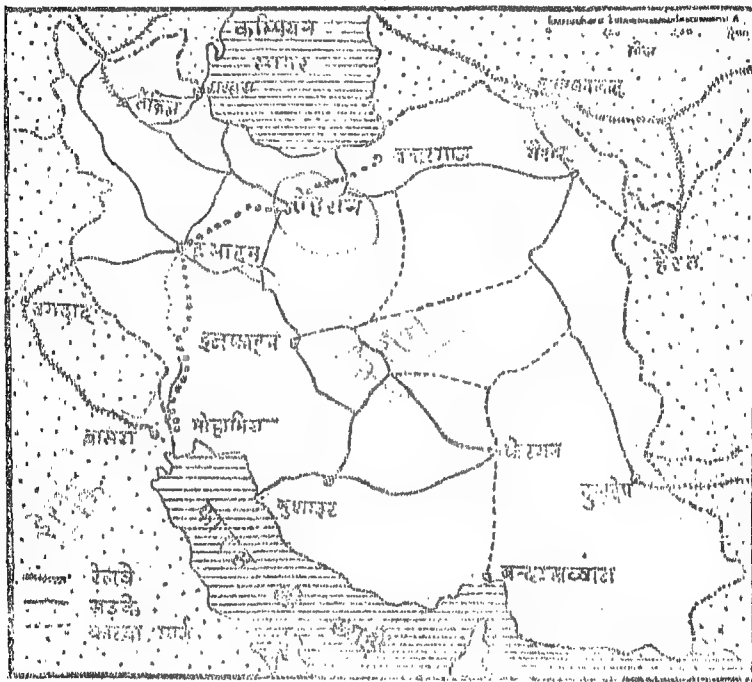
व्यवसाय: — (Occupations)

ईरान के निवासी विभिन्न प्रकार के व्यवसाय में लगे हुए हैं। यहां के रेगिस्तान में जो निवासी रहते हैं, वे बंजारे हैं, और अपने पशुओं सहित इधर उधर घूमा फिरा करते हैं। यहां के निवासी पठारी क्षेत्र में सामान लाने वाले जाने के लिए खच्चर पालते हैं। ऊंट उन क्षेत्रों के लिए प्रसिद्ध हैं जहां चारों ओर रेत ही रेत दृष्टिगोचर होता है। छोटे कद के घोड़े भी ये लोग पालते हैं। इन लोगों के घरेलू व्यवसाय हैं, और वह भी उन वस्तुओं पर निर्भर है, जो कि इन पशुओं से प्राप्त होती हैं। ऊंट के बाल व खाल दोनों आर्थिक दृष्टिकोण से इन लोगों के लिए महत्वपूर्ण हैं। इसका ये लोग व्यापार भी करते हैं, और इसकी अनेक वस्तुयें भी तैयार करते हैं। इनकी स्त्रियाँ तथा बच्चे दस्तकारी के काम में बड़े निपुण होते हैं। ऊंट के बालों से तैयार की हुई वस्तुओं के लिए ईरान बहुत प्रसिद्ध रहा है। इन बालों से ये वाटर प्रूफ (Water Proof) कपड़ा भी तैयार करते हैं।

कुछ ईरान के निवासी रेशम के उद्योग में भी लगे हुए हैं। रेशम के कीड़े यहां उत्तर की ओर पर्वतीय ढालों पर, शहतूत के वृक्षों पर पाले जाते हैं। सन् १६३४ से लेकर १६४६ तक औसत उत्पादन १७००,००० किलोग्राम था, और विश्व में आठवां स्थान प्राप्त करता था। यह यहां के लोगों का एक-प्रमुख व्यवसाय रहा है। लोग रेशमी वस्तुयें तैयार करने में इतने निपुण हैं, कि उन्होंने योरोपियन देशों को भी चकित कर दिया। गत साठ वर्ष पहले यहां पर रेशम के कीड़ों की ऐसी बीमारी फैली थी कि जिसके कारण इस व्यवसाय को बड़ा धक्का पहुंचा और उद्योग लगभग ठप सा दी हो गया। परन्तु रूस और टर्की से रेशम के कीड़ों के अंडे मंगवाये गये और पुनः यह धन्धा ऊपर उठाया गया। प्रथम महायुद्ध पूर्व उत्पत्ति १,२००,००० पौंड से अधिक हो गई। इस उत्पादन का तीन चौथाई भाग फ्रांस, इटली, रूस व टर्की जैसे उन्नतिशील देशों को निर्यात कर दिया जाता था। गिलान (Gilan) यहां का इस धन्धे का सबसे बड़ा केन्द्र है। इस समय भी रेशम का व्यवसाय लोगों का एक प्रमुख व्यवसाय है। बहुत से लोग रेशम के कारखानों में काम करते हैं। बहुत से लोग इसकी तैयार वस्तुओं का व्यापार करते हैं।

समुद्र तट पर जो फारसी रहते हैं, वे मछलियां पकड़ने का व्यवसाय करते हैं। कैस्पियन सागर की अपेक्षा फार्स की खाड़ी मछलियों के लिए प्रसिद्ध है। यहाँ पर जो लोग रह रहे हैं उनका जीवन वास्तव में इस व्यवसाय पर ही निर्भर है। कुछ

पूर्व यहाँ पर १०००० टन मछलियाँ पकड़ी जाती थीं। इसमें से सबसे अधिक मात्रा रूस को निर्यात की जाती थी। रूस ही इसका सर्वश्रेष्ठ ग्राहक रहा है। इन दोनों देशों के बीच जब कभी संघर्ष होता है तभी इस उद्योग को हानि पहुँचती है। लोग ऐसी परिस्थिति में इस व्यवसाय से हाथ धो बैठते हैं, और किसी अन्य व्यवसाय में लग जाते हैं।



ईरान—प्रमुख नगर तथा व्यापारिक मार्ग

यातायात के साधन—(Means of Transport & Communication)

इस देश के क्षेत्रफल को देखते हुए, यातायात के साधनों में अधिक उन्नति नहीं हुई है। परन्तु फिर भी मध्य पूर्वी देशों में इसका स्थान यातायात के दृष्टिकोण से काफी ऊँचा है। यहाँ पर रेलें व मोटर चलाने योग्य सड़कें पाई जाती हैं। इन दोनों प्रकार के साधनों ने प्राचीन ईरान का रूप ही परिवर्तित कर दिया है, और इसे थोड़ी सी आधुनिकता प्रदान कर दी है। यहाँ पर लगभग ५०० मील लम्बी रेलवे लाइनें हैं।

एक रेलवे लाइन तेब्रिज से जल्फा तक जाती है। इसकी एक शाखा सोफियान से उर्मिया तक जाती है। यह शाखा रूस ने बनवाई थी। एक रेल मार्ग बिलोचिस्तान से दुजदेप तक बना दिया गया है। उत्तर से दक्षिण तक आने वाली रेलवे लाइनों में एक बड़ी महत्वपूर्ण लाइन हाल ही में जर्मन, अमरीका, ब्रिटिश तथा अन्य विदेशी कम्पनियों के सहयोग से तैयार की गई है। यह लाइन फारस की खाड़ी स्थित बन्दरशापर से कैस्पियन सागर पर स्थित बन्दरशाह तक बनाई गई है। यह हमादन व तेहरान होती हुई निकाली गई है।

इस देश में कई अच्छी अच्छी मोटर गाड़ियाँ चलाने योग्य सड़कें भी पाई जाती हैं, यद्यपि यहाँ का धरातल इनके निर्माण में अनेक बाधाएँ डालता है। यहाँ पर पाँच हजार मील से भी अधिक प्रकी सड़कें मोटर चलाने योग्य हैं। अब धीरे धीरे कारवाँ का स्थान ये मोटर गाड़ियाँ व ट्रक ले रही हैं। इन दोनों का अन्तर यदि देखना है, तो समझ लो कि कारवाँ एक पूरे दिन १५ या अधिक से अधिक २५ मील जाता है, जबकि एक साधारण ट्रक केवल एक घण्टे में इतनी दूर जाती है। द्वितीय महायुद्ध पूर्व यहाँ पर लगभग एक हजार मोटर लारी तथा डेढ़ हजार कारें थीं। विदेशों से आने वाले थल मार्गों में केवल तीन महत्वपूर्ण हैं। प्रथम रूस से तेब्रिज तक, द्वितीय बिलोचिस्तान से दुजदेप तक तथा तृतीय बगदाद से तेहरान तक। इन तीनों मार्गों द्वारा अब भी व्यापार होता है।

हवाई यातायात में भी यहाँ पर्याप्त विकास हुआ है। तेहरान एक बड़ा केन्द्र, है। यहाँ से पहलवी जो कि कैस्पियन तट पर स्थित है तथा बुशावर जो कि फारस की खाड़ी पर स्थित है, को हवाई उड़ानें होती हैं। एक हवाई मार्ग तेहरान से फेरमनशाह और बगदाद तक जाता है। द्वितीय महायुद्ध के बाद वायु-यातायात को बड़ा प्रोत्साहन मिला है। और अब तो और भी कई नवीन वायुमार्ग खुल गये हैं। उनमें से बी० ओ० ए० सी०, के० एल० एम० एयर फ़ाँस, एस० ए० एस० तथा इराकी एयरवेज प्रसिद्ध हैं।

वास्तव में इस देश का आर्थिक विकास केवल उन्नीसवीं दशा में हो सकेगा जब कि यहाँ की सरकार यातायात के साधनों की ओर पूरा पूरा ध्यान दे।

विदेशी व्यापार (Foreign Trade)

विदेशी व्यापार में ईरान एक मुख्य स्थान प्राप्त करता है। शकर तथा चाय दो ऐसी वस्तुएँ हैं, जो कि यहाँ बहुत अधिक मात्रा में आयात की जाती हैं। इन खाद्य पदार्थों के अतिरिक्त यहाँ विदेशों से मशीनें, तेल, कपड़ा तथा अनेक वस्तुएँ आयात की जाती हैं। पहले यहाँ पर लंकाशायर से सूदी कपड़ा बहुत मँगाया जाता

था, परन्तु अब भारतवर्ष से अनेक आवश्यक वस्तुयें कपड़ा सहित आ जाती हैं।

निर्यात की जाने वाली वस्तुओं में यहाँ से पेट्रोलियम, उससे प्राप्त किये हुए पदार्थ, कालीन, दरियाँ, रेशमी, ऊनी, वस्त्र तथा शाल इत्यादिकुछ ऐसी वस्तुयें हैं, जिनका यहाँ से निर्यात होता है।

इरान के विदेशी व्यापार का स्वरूप

प्रतिशत

	आयात		निर्यात	
	१९३८	१९५०	१९३८	१९५०
बेल्जियम, फ्रांस, लक्जेंबर्ग तथा नेदरलैंड	५.२	४.४	२.०	१६.९
ब्रिटेन	८.१	२८.०	६.२	१९.१
शेष योरोप	६४.१	१९.१	६७.१	२६.७
संयुक्त राज्य अमरीका	८.६	२४.५	८.२	११.१
पश्चिमी एशिया	०.३	७.७	४.४	२५.८
भारत, लंका तथा पाकिस्तान	८.४	१०.३	४.९	६.८
अन्य	५.३	४.४	६.४	६.६

कुल वास्तविक मूल्य (०००००० रियाल (Rials) में)

७५० ६१५० ६१९ ३४९४

नीचे दिये हुए टेबल में ईरान का आयात व निर्यात वस्तुओं का मूल्य (१००० रियाल) दिया गया है।

२० मार्च सन् १९५२

आयात मूल्य		निर्यात मूल्य	
शक्कर	७३६,५३६	कपास (कच्ची)	३३,००९
चाय	६२५,८०७	ऊन तथा बाल	४९०,६४१
ऊनी वस्त्र	८९१,७५८	चमड़ा तथा खालें	३६८,१३६
सूती वस्त्र	१,२३१,४८९	फल(सूखे तथा ताजे)	७१३,७५५
मशीनें	९५६,४९९	गौद	२१४,०६०
पेट्रोलियम	१,७१२	चावल	१५६
		खनिज तेल की वस्तुयें	६,८४२,४४४

राजनैतिक रूप (Political Aspect)

राष्ट्रीय भावना (National Feeling)

फारस सन् १६२५ से ईरान कहलाने लगा। यह परिवर्तन वास्तव में यहाँ के लोगों की राष्ट्रीय भावना प्रकट करता है। शताब्दियों तक इस देश का रूस तथा ग्रेट ब्रिटेन में संघर्ष होता रहा। रूस का दाँत फारस की खाड़ी पर रहा, और ग्रेट ब्रिटेन का उस मार्ग पर जो भारतवर्ष को जाता है। यह संघर्ष चलता ही रहा, किन्तु अंतर्देशीय सुधारों में कोई भी रुकावट नहीं पड़ी और न ही इस कार्य में कोई विशेष परिवर्तन ही हुआ। लगातार यहाँ पर शिक्षा, यातायात तथा राजनैतिक दशा में सुधार होते रहे।

संवैधानिक रूप रेखा (Constitutional Framework)

संविधान के अन्तर्गत यहाँ पर दो हाउस हैं। एक सिनेट (Senate) जिसमें तीस चुने हुये तथा तीस 'नोमिनेटेड' सदस्य' होते हैं। दूसरा 'हाउस आफ रिप्रेजेंटेटिव'। सन् १९५० में कुछ और परिवर्तन हुए। 'हाउस आफ डिप्टीज' दो साल के लिये चुने जाने लगे। यहाँ का सम्राट प्रधान मन्त्री नियुक्त करता है। प्रधान मन्त्री उस समय तक कार्य करता है, जब तक कि मजलिस (पार्लियामेंट) को उस पर विश्वास रहता है, उसके पास अनेक अधिकार होते हैं। सन् १९४६ से उसे संविधान में परिवर्तन करने का भी अधिकार प्राप्त हो गया है। तुदेह (Tudeh) जो कि एक कम्युनिस्ट पार्टी है, गैर कानूनी ठहरा दी गई है, क्योंकि उसने एक बार शाह के जीवन पर आक्रमण किया था। सन् १९५३ में जब जनरल जहेदी प्रधान मन्त्री हो गये तब उन्होंने इस पार्टी को जड़ से ही उखाड़ दिया।

सांस्कृतिक रूप (Cultural Aspect)

जाति (Race)

ईरान में विभिन्न जातियों का मिश्रण पाया जाता है। यहां पर न केवल एशिया की दो जातियाँ मिली हैं बल्कि अनेक शाखायें हैं जिन्होंने कि देश के विभिन्न भागों में निवास किया है। अब यहां पर उतनी ही जातियों के लोग मिलते हैं, जितनी कि भारत में सम्भव हो सकती हैं। यह जातियाँ इस प्रकार हैं।

काकेशस प्रकार	आर्य लोग	ईरानिक शाखा	{ तजिक्स (फारसी अंश या फारसी) कुर्द लर्स लेक्स बलूचीज़
		इन्डिक शाखा	{ जिप्सीज़ जाट
		हाइक शाखा	{ आरमीनियस
मंगोलो-तातर प्रकार	सेमाइट लोग	अरब के लोग	(“नेस्टोरियंस”)
		जियूज़ काल्डियन्स	
	मंगोल शाखा	{ आयेमक्स हजाराज़	
	तुर्की शाखा	{ तुर्कीमन्स किजिल बासीज़	

इस देश के अधिक से अधिक निवासी फिर भी प्राचीन ईरानियन जाति के ही कहे जायेंगे। ये पश्चिमी ईरानियन जिन्हें फारसी भी कह सकते हैं, मध्य एशिया में हर जगह मिलते हैं। परन्तु इनके नाम भिन्न हैं, यहां के ताजिक्स (Tajiks) पश्चिमी ईरानियों में तत्स (Tats) कहलाते हैं। उत्तरी और पूर्वी तूरान में भी ईरान जाति के लोगों का ही प्रभाव मालूम होता है। यह प्राचीन जाति अब भी उसी स्थान पर बढ़ है जिस पर कि पहले थी, इसके पश्चिम में अरब, उत्तर में आरमीनियां, उत्तर-पूर्व में तुर्कीमन जातियां पाई जाती हैं।

धर्म तथा वस्त्र:—(Religion & Dress)

ईरान के निवासी यवन हैं और शिया गोत्र को मानते हैं। इनकी भावनायें पश्चिम के सुन्नी गोत्र से प्रायः भिन्न रहती हैं। पश्चिम के सुन्नी तुर्क भी इनके

प्रति बैर मानते हैं। ईरान के निवासी जो कि प्रायः अपने को कजार (Qajar) कहते हैं, कुलाह (Kulah) नामक वस्त्र से पहचाने जाते हैं। 'कुलाह' एक काले रंग का बकरी की खाल का बना हुआ, सिर पर पहनने का वस्त्र होता है। ये लगभग यहां के सभी लोग पहनते हैं। इनके साथ जूबी (Jube) भी पहनी जाती है, ये बड़ी कीमती होती है, इसका मूल्य ४० या ५० पौन्ड से भी अधिक होता है। ईरान के निवासियों की निगाह में सबसे साफ लोग तुर्क ही होते हैं। स्त्रियों का पहनावा बहुत आकर्षक नहीं होता, ऊपर एक ऐसा वस्त्र पहना जाता है, जो कूल्हे तक आता है, इस पर से एक छोटा तथा चौड़ा 'स्कर्ट' लटका रहता है।

चरित्र तथा स्वभाव:—(Character & Temperament)

वास्तविक ईरान के निवासी जो कि फारसी कहलाते हैं, बहुत ही होशियार तथा अच्छे चाल चलन के होते हैं। इनकी आदतें तथा बर्ताव बहुत ही सज्जनता का होता है। कार्य करने में कुछ सहमते हैं, बातचीत करने में कुछ भिन्नकते हैं। परन्तु पहचानने में बड़े तीव्र होते हैं। इनका मानसिक स्वभाव तातर लोग अथवा 'वाइट होर्ड्स' (White Hordes) की अपेक्षा गिरा हुआ होता है। तुर्क लोग कुछ ही शब्द बोलते हैं और अपनी बोलचाल में गम्भीर होते हैं। परन्तु फारसी इनसे विपरीत प्रकृति के होते हैं। इन लोगों में सुन्दरता को पहचानने की मानसिक शक्ति होती है। इसीलिए ग्रीक तथा ज्यूज़ लोग इन्हें बहुत पसंद करते हैं। अन्य योरोप की जातियां इन्हें अच्छी निगाह से देखती हैं।

अफगानिस्तान

मध्य पूर्वी देशों में अफगानिस्तान की बड़ी महत्वपूर्ण स्थिति है। इसके उत्तर में रूसी तुर्किस्तान, पश्चिम में ईरान तथा पूर्व और दक्षिण में पाकिस्तान जैसे प्रसिद्ध देश स्थित हैं। इस छोटे से देश का सोवियत रूस तथा पाकिस्तान से बहुत गहरा राजनैतिक सम्बन्ध है। वास्तव में इसकी संस्कृति व जलवायु फारस से इतनी अधिक मिलती जुलती है कि हम इसका ईरान के पठार से किसी भी प्रकार अलग नहीं कर सकते। इस देश की अन्तर्राष्ट्रीय महत्ता इसलिए और भी अधिक रही है, क्योंकि यह दो महान् शक्तिशाली राज्यों के मध्य का राज्य रहा है। इन शक्तिशाली राज्यों में एक तो रूस तथा दूसरा ब्रिटन है। यह देश इतना धनवान नहीं है, कि विश्व के अन्य देशों की निगाहें इस पर पड़े। परन्तु इसमें संदेह नहीं कि आने वाले भविष्य में यह सम्भव हो कि एक रेल मार्ग भारतवर्ष से रूस अथवा योरोप तक बना दिया जाय। ऐसी स्थिति तथा इतना भय होते हुए भी, इस देश ने अपनी स्वतन्त्रता कभी नहीं खोई। इतना ही नहीं बल्कि खुद इन्हीं लोगों ने ब्रिटन के दाँत खट्टे कर दिये और साथ ही अनेक बार पश्चिमी निकटवर्ती देश पर आक्रमण किये। यदि इस देश पर कभी भी किसी देश ने चढ़ाई की तो वह केवल उत्तर की ही ओर से सम्भव है, शेष चारों ओर से यह प्राकृतिक सीमाओं द्वारा घिरा हुआ है।

भौतिक रूप (Physical Aspect)

धरातल तथा बनावट:—(Relief and structure)

अफगानिस्तान का क्षेत्रफल २५०००० वर्ग मील है, दूगरे शब्दों में ब्रिटिश द्वीप समूह से दूना या लगभग संयुक्त राज्य के देश का क्षेत्रफल है। इस देश की चौड़ाई उत्तर-पूर्व से लेकर दक्षिण-पश्चिम तक ७०० मील और इसकी लम्बाई हैरत सीमा से लेकर खैबर की घाटी तक ६०० मील है। वास्तव में अफगानिस्तान पहाड़ी व पठारी देश है। श्री एम्. रेमंड फुरन के अनुसार भौतिक दृष्टिकोण से इसका धरातल को हम ६ भागों में बाँट सकते हैं—पहला, अफगान तुर्किस्तान जो बेबिस्ट्या भी कहलाता है। यह एक निचला मैदान है और उत्तर में ओरुस्स (आमू) नदी की घाटी तथा दक्षिण में पर्वतों से घिरा हुआ है। इन पर्वतों से जो नदियाँ निकलती हैं

The area of Afghanistan is 650000 Sq. kms. L. N. Statistical Year Book. 1953.

वे ओक्जस (ग्राम्) नदी से नहीं मिलती बल्कि रेत में ही समा जाती हैं। दूसरा हिन्दूकुश पर्वत, जोकि कहीं २ पर २४००० फीट से भी अधिक ऊँचे हैं, पामीर पठार से निकलते हैं और मध्य अफगानिस्तान में ओगियों के टुकड़ों के रूप में दूर तक चले जाते हैं। केवल नुकसान तथा बादकशन दो ही ऐसी घाटियाँ हैं, जिनके द्वारा याता-यात सम्भव है। अकरोबत तथा देनदन-शिकन दो अन्य घाटियाँ हैं, जो यातायात के दृष्टिकोण से महत्वपूर्ण हैं। तीसरा, बादकशन का क्षेत्र जो कि अफगानिस्तान के उत्तर पूर्व की ओर है। यह एक बहुत ही सुन्दर व रमणीय क्षेत्र है, और छोटे पामीर को सम्मिलित करता है। इसकी उत्तरी सीमा ऊपरी ग्राम् नदी से निश्चित होती है। चौथा, काबुलिस्तान—यह वह क्षेत्र है जो काबुल नगर के चारों ओर नदियों के बनावे हुए मैदानों का रूप धारण करता है। इसकी ऊँचाई समुद्र सतह से अधिकाधिक ६००० फीट है। यह हिन्दूकुश के दक्षिण में है, और इसमें होकर काबुल नदी बहती है। पाँचवा, हजार एक पर्वतीय भाग है, और अफगानिस्तान के मध्य में स्थित है। छठा, दक्षिण और पश्चिम के रेगिस्तानी भाग हैं। इस भाग में सीस्तन (जोकि पश्चिम का बंजर क्षेत्र है) तथा रेगिस्तान (जोकि पूर्व का बंजर क्षेत्र है) के मध्य हेलमण्ड नदी की ढरी भरी घाटी पाई जाती है। इन रेतीले महस्थलों को पार करना यहाँ के कारवाँ के लिए बड़ा कठिन कार्य है।



अफगानिस्तान के पहाड़ी व पठारी क्षेत्र तरशियरी युग के पहले की चट्टानों के हैं। हिन्दूकुश का सम्बन्ध पामीर पर्वत से बहुत कुछ है। यह पर्वत कई स्थानों पर मिश्रित अवस्था में है। परन्तु इसमें संदेह नहीं कि अधिकाधिक चट्टानें तरशियरी युग की ही हैं।

अफगानिस्तान के प्राकृतिक विभाग
नदियाँ—(Rivers)

अफगानिस्तान में केवल एक दो नदियों को छोड़ कर कोई भी अन्य आर्थिक दृष्टिकोण से महत्वपूर्ण नहीं है। काबुल नदी अपनी सहायक नदियों सहित हिन्दूकुश पर्वत के दक्षिण में बहती है। यहाँ की अन्य छोटी २ नदियाँ रेतीले

बेसिनों में ओझल हो जाती है। ओक्सेज़ (आमू दरिया) नदी उत्तरी सीमा निश्चित करती है। यह लगभग ४८० मील लम्बी है और इसकी एक सहायक नदी कन्दुज़ (Kunduz) जो कि कोर्द-बावा से निकलती है, इसमें आकर मिलती है। मुर्गाव नदी जिसकी लम्बाई लगभग ३६० मील है, मर्व नामक उद्यान (Oasis) में लुप्त हो जाती है। हरी-हद एक और नदी है, जो कि हैरत के मैदान में होकर बहती है, और तिजेंद के उद्यान में समाप्त हो जाती है। अफगानिस्तान की सबसे लम्बी नदी हैलमन्ड है, इसकी लम्बाई ६०० मील है और हजारा के क्षेत्र में होकर बहती है। यह एक दलदली भूल, (जिसका नाम हमुन-ई-हेललन्ड है) में गिर जाती है। सिंचाई की दृष्टि से केवल काबुल नदी ही अधिक महत्वपूर्ण है। यहाँ की नदियों की एक विशेषता यह है, कि ये वर्ष के आठ माह तक सूख जाया करती हैं।

जलवायु—(Climate)

इस देश में जलवायु शुष्क है, महाद्वीपी प्रभाव होने के कारण यहाँ तापक्रम में बहुत अन्तर पाया जाता है। भूप यहाँ सख्त पड़ती है। उच्च भू भाग जो कि तीन हजार फीट से अधिक ऊँचे हैं, जैसे काबुल व गजनी, शीत ऋतु में बहुत ही कम तापक्रम अंकित करते हैं। तापक्रम कभी कभी हिमांक से भी नीचा आ जाता है। हिन्दूकुश से लेकर केलत तक जितनी भी शाखाएँ हैं, वह हिम रेखा से ऊपर ही निकल गईं हैं। इन उच्च भागों में गर्मी का तापक्रम १००° फ० तक भी हो जाता है। बर्फ वर्षा जनवरी व फरवरी के माह में तथा जल वर्षा मार्च तथा अप्रैल में हो जाती है। शेष माहों में कुछ भी वर्षा नहीं हो पाती। जलालाबाद जो कि समुद्र सतह से २ हजार फीट ऊँचा है, उतना ही गर्म रहता है, जितना कि भारतवर्ष ग्रीष्म ऋतु में, परन्तु शीत ऋतु में ये उतना ठंडा हो जाता है, जितना कि रूस व। कोस्टान का क्षेत्र। गर्मी कहीं कहीं तो इतनी अधिक पड़ती है कि जितनी भारतवर्ष के बंगाल राज्य में। काबुल में (६५००) फीट में तापक्रम ६०° व १००° फ० तक चढ़ जाता है। यहाँ तक कि कन्धार की भी ऐसी ही दशा रहती है। वार्षिक वर्षा का औसत ४" से अधिक नहीं है।

मानव रूप (Human Aspect)

ऐतिहासिक आधार (Historical Background)

अफगानिस्तान के अति प्राचीन इतिहास के विषय में लोगों को अभिन्न ज्ञान

नहीं है। हाँ केवल इतना अवश्य है कि ईसा के पूर्व साइरस (Cyrus) के अन्तर्गत फारस का राज्य रहा और इसके उपरान्त सिवन्दर महान ने भी इस पर अधिकार जमाया। गत दो हजार वर्षों के समय में इस देश की जातियों के राज्य में सम्मिलित होना पड़ा, उदाहरणार्थ चीनी, हंग, तुर्क, मंगोल, तथा पारसी लोग। इन सबों ने अपना अपना आधिपत्य इस देश पर थोड़े थोड़े समय जमाया। इसके अतिरिक्त किसी किसी से तो इसे घमासान युद्ध भी लड़ना पड़ा। रूस से इसे उन्नीसवीं शताब्दी में मुकाबिला करना पड़ा। वास्तव में यदि देखा जाय तो इसके वर्तमान इतिहास का जन्म उस समय से हुआ है, जब से कि ऐंग्लो-अफगान युद्ध (१८७६) छिड़ा है। इसी साल एक अंग्रेजी मिशन की हत्या की गई, केवल एक माह बाद ही अंग्रेजों ने कानुन जीत लिया। और कुछ समय पश्चात् अबदुर रहमान खाँ को यहाँ का राजा बना दिया। इस राजा ने यहाँ के अनेक कगड़े व बिरोधी दलों को टँढा किया, इस राजा का जीवन ही इन्हीं संकटों में बीता। यह एक शक्तिशाली राजा था; वास्तव में अफगानिस्तान में घरेलू एकता इसी से स्थापित की। रूस ने इस पर दो आक्रमण किये और कुछ हिस्सा अपने राज्य में भी सम्मिलित कर लिया था। इससे १६०१ तक इस देश पर राज्य किया। इस राजा के पुत्र हबीब उल्ला खाँ ने १६०१ में ही इस राज्य की बागडोर सम्भाल ली, इसने भी यहाँ अनेक सुधार करने की चेष्टा की, विदेशी लोगों का यहाँ बराबर इस कार्य के हेतु आना जाना रहा। प्रथम महायुद्ध में यह सबसे अलग ही रहा। यद्यपि जर्मनी, रूस तथा अन्य मुसलमान राज्यों ने इस पर प्रभाव डालने की चेष्टा की। हबीब उल्ला खाँ ने यहाँ केवल १६१६ तक ही राज्य किया। इसके बाद इसी सन् में अमान उल्ला खाँ ने बागडोर सम्भाल ली। सन् १६२२ तक यह एक तंत्र (Monarchy) राज्य रहा। परन्तु अब यह संवैधानिक एकात्मक राज्य (Constitutional Monarchy) है। इसमें लेजिस्लेटिव तथा स्टेट असेम्बलीज हैं, इसके अतिरिक्त एक कैबिनेट है जिसका सभापति राजा होता है।

जनसंख्या वितरण (Population Distribution)

अफगानिस्तान की वर्तमान जनसंख्या १२,००,००० से कुछ अधिक है। जनसंख्या अधिकतर गन्ध व उत्तरी क्षेत्र में अधिक पाई जाती है। नदियों की घाटियाँ तथा उपजाऊ पर्वतीय ढाल अधिक घने वस्त्रे हुए हैं। नागरिक जनसंख्या की अपेक्षा ग्रामीण जनसंख्या कहीं अधिक है। यह सब अपने अपने व्यवसाय में लगे हुये हैं। यहाँ पर जनसंख्या में अनेक जातियों का मिश्रण पाया जाता है। पञ्जान, हजारा, तुर्कीमन, काफिर तथा तदजिक प्रमुख जातियाँ हैं। यह सब मुसलमान हैं। इन

पाँच जातियों के अतिरिक्त बिलोचिस्तान के बलूची लोग भी इधर उधर घूमते फिरते दृष्टिगोचर होते हैं। बदकचीज़ अधिकतर उत्तर पूर्व में पाये जाते हैं। काबुल के मैदान में हर जाति के लोग रहते हैं, यह एक घना बसा हुआ भाग है। भारतीय व्यापारी भी यहाँ बहुत मिलते हैं। पठानों को छोड़कर लगभग सभी अफगान लोग फारसी भाषा बोलते हैं। ग्रामीण क्षेत्र में अधिकतर लोग कृषि करते हैं, और ग़ेतों के निकट गावों में रहते हैं। गाँव चारों ओर ऊँची ऊँची दीवारों से घिरे रहते हैं, जिससे कि शत्रुओं से सुरक्षित रह सकें। अलग छोटे छोटे गाँव जिस प्रकार भारतवर्ष में पाये जाते हैं, नहीं मिलते, बल्कि यह बड़े बड़े गाँव होते हैं जिनकी जनसंख्या अधिक होती है। यहाँ के लोगों का स्वास्थ्य अच्छा है, वे बड़े परिश्रमी होते हैं। मृत्युदर यहाँ इसी लिए कम है। यहां के बड़े बड़े नगरों में काबुल (२०६२०५) जलालाबाद (१४७५६) कन्धार (७७१८६) तथा मजर-ए-शरीफ (४१६६०) उल्लेखनीय हैं। इनमें एक और छोटा सा नगर है जो कि इसी नाम के एक उपजाऊ मैदान में स्थित है। पहले यहाँ की जनसंख्या लगभग १२०००० थी, परन्तु अब शत्रुओं के आक्रमणों के कारण ७५६३२ हो गई है।

आर्थिक रूप (Economic Aspect)

प्राकृतिक वनस्पति:—(Natural Vegetation)

अफगानिस्तान में विभिन्न प्रकार की प्राकृतिक वनस्पति पाई जाती है। यहां पर पर्वतीय ढाल विशेषतौर पर वनस्पति से ढके हुए हैं। वन केवल इसी क्षेत्रों में पाये जाते हैं, अन्य स्थानों पर घने वन नहीं मिलते। इन वनों में उच्च स्थानों पर सुकीली पत्ती वाले वृक्ष अधिक उगते हैं, क्योंकि जलवायु बहुत ठंडी मिलती है। पर्वतों के निचले ढालों पर भूमध्य सागरीय वनस्पति भी मिलती है। आर्थिक दृष्टिकोण से इन वनों का बहुत अधिक महत्व नहीं है, क्योंकि कठोर लकड़ी के वृक्ष बहुत कम मिलते हैं। नदियों की घाटियों तथा अन्य पठारी क्षेत्रों में घास के मैदान मिलते हैं। इन मैदानों का महत्व बजारों के लिए बहुत अधिक है। यह लोग अपने जीव जानुओं सहित इधर उधर घूमा फिरा करते हैं। दक्षिण की ओर हमको ऐसे रेगिस्तानी क्षेत्र मिलते हैं, जहाँ कि चारों ओर रेत ही रेत दृष्टिगोचर होता है। यहाँ पर मरुस्थलीय वनस्पति ही मिलती है, इनमें कटेदार झाड़ियाँ तथा मोटी पत्ती वाले टिगने वृक्ष ही अधिक उगते हैं।

कृषि:—(Agriculture)

यद्यपि अफगानिस्तान का अधिक क्षेत्र शुष्क व पर्वतीय है, परन्तु फिर भी यहाँ की घाटियाँ व मैदान हर प्रकार की उपजें उत्पन्न करते हैं। कृषि यहाँ के लोगों का प्रमुख धन्धा है, यह लोग माँति माँति की वस्तुयें उत्पन्न करते हैं। खाद्य पदार्थ में यह देश आत्म निर्भर है। कृषि के हेतु यहाँ अनेक सुविधायें हैं। पचास प्रतिशत बोई हुई भूमि पर सिंचाई की जाती है, इसमें से ७५ प्रतिशत पर खाद्यान्न उत्पन्न किए जाते हैं। सिंचाई करने के यहाँ पर अनेक साधन प्रचलित हैं। नहरें, कुएँ तथा नहरों से अधिकाधिक सिंचाई की जाती है। यहाँ पर सिंचाई करने का 'करेज' (Karez) साधन बहुत प्रचलित है, इससे अच्छा यहाँ कोई भी अन्य साधन नहीं है।

यहाँ पर वर्ष में दो फसलें होती हैं, प्रथम शीत ऋतु की फसल जिसमें गेहूँ, जौ तथा मटर मुख्य हैं, और द्वितीय ग्रीष्म ऋतु की फसल जिसमें चावल, मक्का, तथा ज्वार बाजरा प्रमुख हैं। प्रथम फसल पतझड़ की ऋतु में बोई जाती है, और ग्रीष्म ऋतु के आरम्भ में काट ली जाती है। इन फसलों के अतिरिक्त अन्य उपजें भी उत्पन्न की जाती हैं उदाहरणार्थ तम्बाकू, अफीम, और कपास इत्यादि कैस्टर आयल (Casteroil) मेडुर (Madder) तथा असफोेटिडा (Asafoetida) यहाँ बहुत बड़ी मात्रा में उगते हैं। यहाँ के कुछ भागों की मिट्टी बड़ी उपजाऊ है। सन् १९५३ में यहाँ १३००० मेट्रिक टन कपास उत्पन्न हुआ, इसमें से ४००० टन सोवियत रूस को निर्यात कर दिया गया ! इसी प्रकार से १९५३ में बहुत सा नचा हुआ गेहूँ, फारस पाकिस्तान तथा सोवियत रूस को निर्यात किया गया।

ईरान की भाँति यहाँ भी अनेक प्रकार के फल उत्पन्न होते हैं। इन फलों में एप्प्रीकोट, पीन्च, चेरीज तथा प्लूम्स प्रसिद्ध हैं, यह विदेशों को भी निर्यात किए जाते हैं। अन्य भूमध्य सागरीय फलों में नींबू, नारंगी, संतरे, अनार, अंजीर, अंगूर, बादाम तथा तरबूज, शरीफे इत्यादि प्रसिद्ध हैं। कन्धार अनार के लिए तथा चमन अंगूर के लिए जगत-प्रसिद्ध हैं। फलों के बगीचे यहाँ पर लगभग सभी स्थानों पर पाये जाते हैं। काबुल का मैदान इन बागात के हेतु विशेषतौर पर प्रसिद्ध है। यहाँ पर विभिन्न प्रकार के फल उत्पन्न किये जाते हैं।

जीव-जन्तु:—(Animal Life)

पशु-पालन यहाँ के लोगों का एक मुख्य धन्धा है। कृषि के साथ साथ लोग जीव जन्तुओं को भी पालते हैं। बहुत से बंजारों का धन्धा केवल भेड़ बकरियाँ पालना ही है, यह लोग अपने पशुओं सहित इधर उधर घूमा फिरा करते हैं। अफगानिस्तान में भेड़ें बहुत बड़ी संख्या में पाली जाती हैं, यही यहाँ का एक मुख्य

धन है। बंगालों पर अधिकतर भेजे रहती हैं, यह उत्तर की ओर अच्छे चरागाहों की खोज में घूमा फिरा करते हैं। चौड़ी दुम वाले मेंड़ इस देश की देन हैं। इनकी दुम काफी चौड़ी व भारी होती है। इस दुम में यह इतनी चर्बी एकत्रित कर लेते हैं, कि शीत ऋतु में भी इनका काम चलता रहे। क्योंकि इस ऋतु में इन्हें चर्बी की विशेषताएँ पर कमी रहती हैं। इन मेंड़ों से ऊन के अतिरिक्त अन्य भोजन पदार्थ भी प्राप्त होते हैं। मक्खन के स्थान पर इनकी दुम की घी (Grease) प्रयोग की जाती है। ऊन और खाल यहाँ के लोगों के लिए वस्त्र प्रदान करते हैं। यह यहाँ निर्यात की एक प्रमुख वस्तु है।

खनिज सम्पत्ति—(Mineral Wealth)

अफगानिस्तान खनिज पदार्थों में बहुत निर्धन है। यहाँ पर मुख्य खनिज पदार्थों का आरम्भ से ही अभाव रहा है। भूगर्भ शास्त्रियों का कथन है, कि यहाँ पर ताँबा, सीसा, लोहा, कोयला तथा तेल पाया जा सकता है। परन्तु अभी यह खनिज निकाले नहीं जाते। तेल के क्षेत्र उत्तरी तथा पश्चिमी सोमा के निकट हैं। परन्तु इसका प्राप्त करना अत्यन्त कठिन कार्य है। उत्तरी अफगानिस्तान विशेषतः पर ताँबा, सीसा और लोहे के लिए प्रसिद्ध है। घटिया श्रेणी का कोयला लाताबन्द के निकट घोरबद की घाटी में मिलता है। परन्तु उत्तम श्रेणी का कोयला हिन्दुकुश के ढालों पर पता चला लिया गया है। उत्तरी अफगानिस्तान में हैरात के निकट खनिज तेल मिलता है। तेल और चाँदी अभी बिल्कुल भी नहीं निकाले जाते, लेकिन चाँदी पंजशिर की घाटी में मिलता है। कायान के स्थान पर लोहा निकाला जाता है। सोना कन्धार तथा उत्तरी अफगानिस्तान की नदियों की घाटियों से प्राप्त होता है। शक्ति के साधनों का विकास हो रहा है परन्तु अधिक शीघ्रता से नहीं। हेलमन्द नदी योजना-आशा की जाती है कि १६५६ तक पूर्ण तैयार हो जायेगी। इसमें ८००००००० व्यय हो जायगा। इस योजना के अन्तर्गत सिचाई तथा शक्ति उत्पन्न करना है। सबसे अधिक लाभ गिरिश फराइ, चाकनसंग, यकचल जिलों को पहुँचेगा।

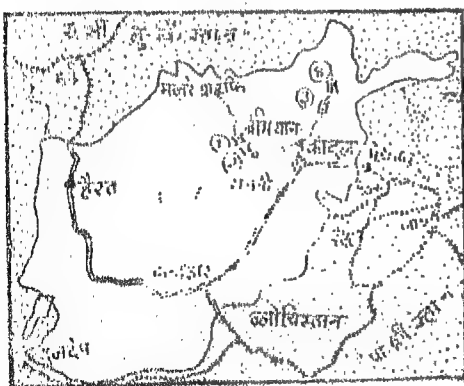
उद्योग धन्धे (Industries)

इस देश में कुछ उद्योग धन्धे भी उन्नति कर गये हैं। खनिज पदार्थों की कमी के कारण यहाँ भारी उद्योग नहीं बन पाये। जितने भी उद्योग धन्धे यहाँ पर पाये जाते हैं, उनमें से अधिक तो ऐसे हैं जो कि घरेलू स्तर में पाये जाते हैं। यह उद्योग धन्धे वास्तव में उसी कच्चे माल पर निर्भर रहते हैं जो कि यहाँ पर पाया

जाता है। 'पोस्टिन' या भेंड़ की खाल के कोट बनाने के यहाँ अनेक कारखाने पाये जाते हैं। राज्य के निजी कारखाने अधिकतर काबुल नगर में ही हैं। यहाँ दिया-सलाई, सालुन, बटन, चमड़े के जूते व अन्य वस्तुयें, संगमरमर की वस्तुयें तथा फर्नीचर तैयार करने के कारखाने पाये जाते हैं। ऊनी वस्त्र बनाने की मिलें क.बुल तथा कन्धार में स्थित हैं। सूती वस्त्र तैयार करने के कारखाने कन्दुज, जिवेल-अस-सिराज, पुल-इ-खुमरी तथा गुलविहार में पाये जाते हैं। पुल-इ-खुमरी में बहुत ही आधुनिक मशीनें, जो कि 'प्लाट ग्रादर्स' ने दी हैं, लगे हुई हैं। एक कारखाना व बन्दूक बनाने का कारखाना, सैनिक आवश्यकता के हेतु स्थापित कर दिया गया है। यहाँ सिक्के भी बनते हैं। बाग़लन में एक चुकन्दर से शकर बनाने का कारखाना भी स्थित है। गन्ने से शकर प्राप्त करने का एक मिल जलालाबाद में भी पाया जाता है। जल विद्युत शक्ति उत्पन्न करने का प्रयत्न काबुल नदी पर स्थित सारोबी के स्थान पर तथा अरघन्दाब नदी पर स्थित कन्धार के स्थान पर है। बीड़ी व हुक़े की तम्बाकू भी कारखानों में तैयार की जाती है।

घरेलू उद्योग धन्वों में यहाँ की कला की वस्तुयें मुख्य हैं। ऊनी वस्त्र जैसे बाम्बल, शाल व टोपी तैयार करना, शराब तैयार करना, बीड़ी व तम्बाकू बनाना, तथा जूते तैयार करना इत्यादि उल्लेखनीय हैं। फल भी सुखाकर मेवे के रूप में यहाँ से निर्यात किये जाते हैं। यह भी यहाँ का एक मुख्य उद्योग है।

यातायात के साधन (Means of Transport & Communications)



अफगानिस्तान-मुख्य नगर तथा
यातायात के साधन

अफगानिस्तान एक पर्वतीय देश है, यहाँ पर समतल भाग बहुत कम पाये जाते हैं। रेलों का विकास इसीलिए यहाँ पर नहीं हो सका है। अधिकतर सड़कें ही पाई जाती हैं, और वह भी अन्धी दशा में इन्हीं स्थानों पर हैं जो आर्थिक दृष्टिकोण से महत्वपूर्ण हैं। पक्की मोटरगाड़ी चलाने योग्य सड़कें केवल यहाँ के बड़े नगरों को ही मिलाती हैं।

पेशावर से एक दो सौ मील लम्बी पक्की सड़क कानुल को तथा कानुल से गजनी व कन्धार होती हुई हैरत निकल जाती है। आगे जाकर यह सड़क एक रेल मार्ग द्वारा मर्ग से मिला दी गई है। बमियान भी एक सड़क द्वारा बमियान से मिला हुआ है। मरुस्थलीय क्षेत्र में कारवाँ मार्ग मिलते हैं, यह पश्चिम में ईरान व ईराक को तथा पूर्व में बिलिचिस्तान व सिन्ध को जाते हैं। जून १९५२ के आंकड़ों के अनुसार यहाँ मोटर गाड़ियों की संख्या ५२४० थी, इसमें से ८८० निजी कारें तथा ४१५० लारियाँ थीं।

ऊँट, गधे, घोड़े तथा बैल इत्यादि सामान ढोने के काम लाये जाते हैं। यह शू कच्ची व पक्की सड़कों पर आसानी से दूर तक चले जाते हैं। एक विशेष बात इस देश में यह है कि मार्ग में थोड़ी थोड़ी दूर पर सराय बनी हुई हैं, ये चारों ओर दीवारों से घिरी हैं, जो पथ प्रदर्शक यहाँ पर रहता है, मनुष्य व उनके जीव जन्तुओं को भोजन देता है। यातायात के लिये ग्रीष्म ऋतु ही सबसे अधिक अच्छी ऋतु है क्योंकि शीत ऋतु में इतनी अधिक बर्फ वर्षा होती है कि सड़कों द्वारा यातायात करना अत्यन्त कठिन हो जाता है।

विदेशी व्यापार (Foreign Trade)

अफगानिस्तान एक ऐसा देश है जो कि चारों ओर उच्च भूमि से घिरा हुआ है। आजकल यहाँ का ८०% विदेशी व्यापार पाकिस्तान से होकर होता है। फल, कपास, ऊन, खाल व चमड़ा यहाँ से निर्यात किया जाता है। आयात की हुई वस्तुओं में तैयार की हुई वस्तुयें मुख्य हैं, जैसे— सूती कपड़ा, रंग, मशीनें तथा धातुयें इत्यादि। नीचे दी हुई तालिकाओं से यहाँ के विदेशी व्यापार का अनुमान लगाया जा सकता है।

कराची बन्दरगाह द्वारा किये हुए विदेशी व्यापार का मूल्य

	आयात	निर्यात
	(पाक रुपया ००,०००)	
१९५२ (जनवरी—जून)	४५१.४५	५४२.०
१९५३ (जनवरी—जून)	३६२.१०	४२३.०

निम्नलिखित कुछ देशों से अफगानिस्तान का विदेशी व्यापार

	आयात		
	१९५०	१९५१	१९५२
ग्रेट ब्रिटेन (L)	१३२,८०७	२३०,१४३	४१९,५३६

संयुक्त राज अमरीका (डालर)	३,७८३,३५८	५,३८८,४८६	४,२८०,४३५
ईरान (Rials)	७,७८१,०००	२,३४१,०००	१,८८४,०००
भारतवर्ष (Rs.)	३६ ७४६,६७४	३१,४८५,६४३	३३,४६४,४३५

निर्यात

	१९५०	१९५१	१९५२
ग्रेट ब्रिटेन (£)	१०३,११२	२१५,३८८	३१५,४५८
संयुक्त राज्य अमरीका (डालर)	२०,८१५,७६५	२३,३५३,६५०	१४,८५३,५२३
ईरान (Rials)	३,७६४,०००	३,११३,०००	६,६६०,०००
भारतवर्ष (Rs.)	१४,४२०,६८४	१०,८४६,५८३	७,५५५,६६५

राजनैतिक रूप (Political Aspect)

संवैधानिक रूपरेखा (Constitutional Frame work)

अफगानिस्तान के वर्तमान राजा जहीर शाह के पिता राजा नादिरशाह ने १९३० में अपनी जनता के हेतु एक लिखित संविधान बनाया। सन् १९३७ व १९३८ में इसमें कुछ सुधार किये गये। इस संविधान के अन्तर्गत अफगान राजा एक नैधानिक (Constitutional) शासक हो जाता है। सीनेट (Senate) में पचास मेम्बर होते हैं, जो आयुष्म के लिए चुने जाते हैं। सदस्यों के शाउस में १५१ मेम्बर होते हैं। यह तीन वर्ष के लिए चुने जाते हैं। राजा एक मन्त्रियों की केबिनेट की सहायता से शासन करता है। केबिनेट में एक मन्त्री को प्रधान मन्त्री बना दिया जाता है, जो कि दोनों हाउसों का नेता होता है। दोनों हाउसों के पास समान अधिकार होते हैं, हाँ, केवल रुपये सम्बन्धी बिलों का अधिकार लोवर हाउस को दिया जाता है। संविधान में परिवर्तन केवल 'लोया गिरगाह' (Loya girgah) में ही हो सकता है। यह अनिश्चित समय पर लगती है और राजा मन्त्री, पार्लियामेंट के मेम्बर तथा अन्य चुने हुए व्यक्ति एकत्रित होते हैं। यहाँ पर कभी कभी बहुत आवश्यक मामले भी मुलफाये जाते हैं।

विदेशी सम्बन्ध (Foreign Relations)

अफगानिस्तान ने १९३४ को लीग ऑफ नेशन्स (League of Nations) को अपनाया, इसके बाद १९४५ में यह संयुक्त राष्ट्र (United

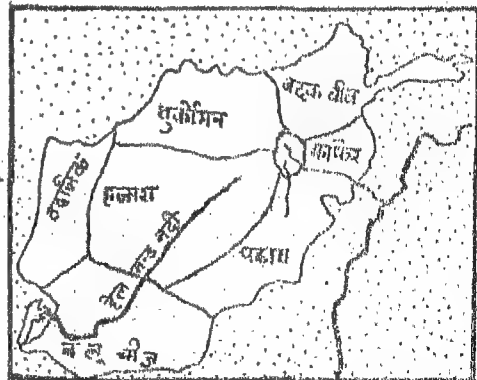
Nations) में शामिल हो गया। द्वितीय महायुद्ध में यह सबसे अलग ही रहा। सन् १९३७ में यह अपनी रक्षा के हेतु टर्की, इराक तथा इरान के साथ सादावाद समझौते के अन्तर्गत मिल गया। सन् १९४७ से इसके सम्बन्ध भारतवर्ष के साथ बहुत अच्छे रहे हैं। सन् १९५० में ही दोनों देशों ने मित्रता की सुलह की। अफगानिस्तान को संयुक्त राष्ट्र तथा संयुक्त राज्य अमरीका, दोनों देशों से आर्थिक सहायता मिली। हेलमन्ड योजना के हेतु इसे बहुत सी पूँजी उधार भी मिल गई। पश्चिमी जर्मनी की पूँजी की सहायता से इसे कुछ सूती वस्त्र तैयार करने के कारखाने स्थापित करने का भी अवसर प्राप्त हुआ है।

पाकिस्तान से इसके सम्बन्ध अधिक अच्छे नहीं रहे हैं क्योंकि 'पख्तून' (Pakhtoon) के प्रश्न पर बराबर वाद विवाद रहा है। यह संघर्ष अब भी चल रहा है। यहाँ तक कि कुछ माह हुए अफगानिस्तान ने अपने राजदूत को भी पाकिस्तान से वापस बुलवा लिया था।

सांस्कृतिक रूप (Cultural Aspect)

जातियाँ (Races)

इस देश में विभिन्न जातियों के लोग पाये जाते हैं। अफगान लोग जो कि आमतौर पर भारतवर्ष में पठान कहे जाते हैं, शुद्धी धर्म के मानने वाले हैं। यह लोग अब भी सामाजिक दृष्टिकोण से असभ्य ही हैं। इनको यहाँ की राजनैतिक दशा से कोई विशेष सम्बन्ध नहीं रहा, यह आपस में लड़ते झगड़ते ही रहते हैं। वैसे यहाँ पर एक अफगान जाति है जोकि भौतिक रूप रंग, भाषा, धर्म तथा संस्कृति में समान है, परन्तु फिर भी यह कहा जा सकता है कि यहाँ पर कोई भी अफगान राष्ट्र नहीं है। इनमें अनेक जातियों का मिश्रण है जैसे—दुरानीज, गिलजिस, बजरीज, अफीदीज,



अफगानिस्तान—जातियाँ

मंगल्स मोमान्द तथा जुपाजइस इत्यादि। इनमें भी अन्य कई शाखायें हैं, जो एक दूसरे से भिन्न हैं। अन्य जातियों में तजिक, हिन्दकिस्, उजबेग, शिया पोश काफिर, हजारा तथा आइमक हैं। यह भाषा तथा बोल चाल में एक दूसरे से भिन्न हैं। साधारणतौर पर यदि देखा जाय तो यहाँ निम्नलिखित पाँच जातियाँ ही उल्लेखनीय हैं:—

(१) पठान:—यह लोग अपने को 'बेनी इजराइल' जाति के कहते हैं। यह अपने को उनमें से बतलाते हैं, जोकि दस जातियाँ इजराइल में नष्ट हो गई थीं। यह लोग पाकिस्तान की सीमा के निकट ही अधिक बसे हुए हैं। जैसा कि ऊपर बतलाया जा चुका है। यह अनेक शाखाओं में विभाजित हैं, जैसे अफ्रीदी, वंजरीज तथा मंगल्स। यह सब भगड़ालू जातियाँ हैं।

(२) हजारा:—यह लोग चंगेज खाँ के समय से यहाँ मध्य के भाग में रहे हैं। इनका रंग पीला तथा चेहरे पर हल्की सी दाढ़ी होती है। ये बड़े शान्ति प्रिय तथा माहसी होते हैं। ये लोग कृषि, पशु-पालन तथा अन्य घरेलू उद्योग में लगे हुए हैं।

(३) तुर्कोमन:—यह तुर्किस्तान के लोग हैं, और अधिकतर इधर उधर घूमते फिरते रहते हैं। अधिकतर ऊँट, घोड़े अपने साथ रखते हैं।

(४) तदजिक:—यह फारस के लोग हैं और देश के पश्चिमी भाग में ही पाये जाते हैं।

(५) काफिर:—यह अफगानिस्तान के उत्तर-पूर्व में रहते हैं। यह पर्वतीय लोग हैं, और इनका रंग हल्का पीला होता है। इन्होंने इस्लाम धर्म को हाल ही में अपनाया है।

इन जातियों के अतिरिक्त भी यहाँ अनेक जातियाँ मिलती हैं।

व्यक्तित्व तथा रहन सहन (Personality & Living):—

हम ऊपर बतला चुके हैं, कि इस देश में अनेक जातियाँ मिलती हैं। प्राकृतिकतौर पर इन सबों के रहन सहन, वस्त्र तथा रीति रिवाजों में अन्तर पाया जाता है। एक साधारण अफगान की राष्ट्रीय पोशाक ढोली ढाली तथा आकर्षक होती है। एक लम्बा सा पाजामा, कमीज तथा एक जाकट जोकि प्रायः कमीज से ऊँची होती है, ऊपर से पहनी जाती है। इनका स्था मजबूत पेशावरी सैडिल से मिलता धुलता होता है। सिर पर यह लोग काले या खेत रंग की पगड़ी बांधते हैं। नगर के लोग कुछ लीचे फेज नामक कपड़ी भी पहनते हैं। नरें मनुष्य, विशेष तौर पर मुल्ला या धर्म-प्रचारक लम्बी सी मरी हुई दाढ़ी रखते हैं। प्रायः दाढ़ी लम्बी

पूर्वी ईरानियन पठार की जातियां

	गलचा शाखा	{ वाली बदखशी सिया पोशकाफिर सफी चगानन कोहिस्तान-----पहाड़ियां (काबुल के उत्तर में)	हिन्दूकुश (उत्तरी ढाल)
			हिन्दूकुश (दक्षिणी ढाल)
द्वार्य	इन्डिक शाखा	अफगान-----	{ काबुल, मुलेमान पहाड़, कंधार, हेल्मांड बेसिन, हेरत
		ताजिक-----	हेरत, वसे हुए जिलों के अधिकतर कस्बे
		बलूची-----	बलूचिस्तान का निचला भूभाग (मकरान)
		सिस्तानी-----	निचला हेल्मांड (सामुन)
		कुर्द-----	बलूच कोहिस्तान
		हिन्दकी	अफगान बड़े कस्बे
		लासी	Prov-Das. so
		जाट	Baluchistan
		लूरी	} विशेषतः मकरान
		मंगोलो जातर	मंगोल शाखा	हजारा	{ उत्तरी ऊँचे भूभाग, नामियाँ और हेरत के मध्य में
ऐमक			
तुर्की शाखा	उजबेग-----		अफगान तुर्किस्तान
	तुर्कोमन-----		हेरत, मैमना
	क्रिजिल-वशी-----		विशेषतः कलूद
	बहुई-----	विशेषतः पूर्वी बलूचिस्तान का ऊँचा भूभाग	

रंग से रंग भी ली जाती है। मुसलमान लोग होंट के ऊपर के बाल तो उस्तरे से कटवा लेते हैं परन्तु इसके इधर-उधर से लोग बाल रहने ही देते हैं।

इनकी स्त्रियाँ एक लम्बा सा पाजामा, ढीली सी कुर्ती जिसकी बाहें लम्बी लम्बी होती हैं, प्रायः पहनती हैं। पैरों में मोजे पहनती हैं, सिर पर एक नाममात्र का पर्दा सा ढांक लेती हैं। जब ये स्त्रियाँ बाहर जाती हैं, तो बुर्का जो कि काले, सफेद या नीले रंग का होता है, पहनती हैं। इस बुर्के में आँखों के स्थान पर एक जालीदार कपड़ा लगा होता है जिससे कि यह सामने की वस्तु, देख सकें। इस देश से पर्दा हट रहा है, बहुत कुछ हट भी गया है। काबुल में तो योरोपियन फैशन प्रचलित होने लगी है। अफगान लोगों को एक से अधिक विवाह करने का अधिकार है। परन्तु केवल धनी व्यक्ति ही ऐसा करते हैं।

इन लोगों के घर बड़े अच्छे व स्वच्छ होते हैं। यह मकान यहाँ के भौगोलिक वातावरण के अनुसार ही बनाये जाते हैं। मकानों के बनाने में ईंटों व मिट्टी का प्रयोग अधिक होता है। मकान में मर्द व स्त्रियों के रहने के स्थान अलग अलग बनाये जाते हैं। इनकी खिड़कियाँ बहुत छोटी होती हैं। छोटे छोटे घरों में ऐसा नहीं होता। बल्कि वहाँ एक ही कमरे में सब कुछ होता है।

वर्तमान समय में इस देश ने हर क्षेत्र में उन्नति की है। प्राइमरी व सेकिन्ड्री शिक्षा यहाँ बच्चों को मुफ्त दी जाती है। यहाँ अब कई स्कूल व कालेज खुल गये हैं। काबुल में सेना-शिक्षा तथा कलात्मक शिक्षा देने के कालेज हैं। इनके अलावा, अस्पताल, क्लब, तथा अनेक संस्थाएँ भी स्थापित हो गई हैं।

SELECTED BIBLIOGRAPHY

ASIA

GENERAL

Stamp L. D.	Asia, A Regional and Economic Geography.
Lyde L. W.	Continent of Europe
Bergsma D. R.	Economic Geography of Asia
Cressey G. B.	Asia's Lands & Peoples.
Huntington. E.	Pulse of Asia
Dinnery E.	Asia's Teeny Millions
Gregory J. W.	Structure of Asia
Tawney R. J. H.	Peoples of Asia
Keane A. H.	Stanford's Compendium of Geography, Asia Vol. 1 & 2.
Spencer	Asia, North East
Little A.	Asia, Far East
Fisher W. P.	The Middle East
Hogarth D. G.	Nearer East, Oxford University Press.

SOUTH-EAST ASIA

BURMA

Chibber H. L.	Mineral Resources of Burma.
Ma Maya Sen.	Burma
Andrus J. R.	Burmese Economic Life.
Domison F. S. V.	The Burmese Economy
Thakia Nu.	The Burmese Economy

MALAYA

Buckill I. H.	Dictionary of the Economic Products of the Malaya Peninsula 2 Vol. London.
Hake H. B. E.	The New Malaya and you, London 1945.
Mackenzie K. E.	Economic and Commercial Conditions in the Fed of Malaya State H.M.S.O. 1952.
Scrivener J. B.	Geology of Malaya.—London 1931.
Smith T. E.	Population Growth in Malaya—London 1951.

Tung Chang Look.
Purcell V.

Burlett V.

Malaya Problems—Singapore 1947
Malaya, Outline of a Colony—London
1946.
Report from Malaya—London 1954.

SINGAPORE

Coupland R.
Deltufe M. V.

Firth R.

Lashker B.

Onract R.

Raffles of Singapore—London 1946.
A Report on the 1947, Census of Popu-
lation 1949.
Malay Fishermen : Their Peasant Economy
London 1946.
Peoples of South-East Asia, New York,
Toronto 1944
Singapore—A Police Background, London
1947
Annual Report 1953. H.M.S.O. 1954.
A Social Survey of Singapore, Singapore,
Department of Social, Welfare 1948.

THAILAND

Sir J. Crosby.
Mac Farland G. B.

Reeve (W.D.)

'Siam'—Past and Future, London 1945.
Thai English Dictionary, Stanford—Cal-
cutta 1944.
Public Administration, London 1951.
Commercial Directory for Thailand,
Bangkok, Published by the Department
of Commerce, issue 1949.

VIETNAM COMBODIA LAOS

Asia and Africa in the Modern World—
Asian Publishing House, Calcutta.
Statesman's Year Book 1955.

INDONESIA

Bemmelan R. W. Van

Gerbrandy P. S.
Kennedy R.

Geology of Indonesia 2 Vols. The Hague
1949.
Indonesia Review of Commercial Condi-
tions H.M.S.O. 1952
Indonesia London 1950.
Bibliography of Indonesia, Peoples &
Cultures, New Haven, London 1946.

- Vehl D.
Preger W. The Birth of Indonesia--London 1943.
Dutch Administration in the Netherland,
Indies, London 1946.
- Brock J. O. M. The Economic Development of the Ne-
therland Indies New York 1942.
- Brouwer H. A. Rothers Geological Explorations in the islands
Celebes--Amsterdam 1947.

BRITISH BORNEO

- Baring, Gauld and A History of Sarawak under the two
Bompfylde white Rajahs, London 1909.
- Geddes W. R. The Land of Dayaks of Sarawak H.M.S.O.
1954.
- Morris H. S. Report on Melanan Sago Producing
Community in Sarawak H.M.S.O. 1953.
- Roe F. W. The Natural Resources of Sarawak Ku-
ching 1953.
- (a) Annual Report on Sarawak for 1954,
H.M.S.O. 1955.
- (b) Report on the 1947, Population
Census of Sarawak and Brunei,
Kuching 1950.
- (c) Hand book of Sarawak Kuching
1940.
- (d) Development Plan of Sarawak 1955.
Kuching 1954.

PHILLIPINE ISLANDS

- Forbes W. C. The Phillipine Islands 3 Vols. Revised
Cambridge Mass 1945.
- Krieger H. W. Peoples of Phillipines Wastington 1942.
- Mills L. A. The Phillipines and South-East Asia,
Minneapolis 1949.
- Hayden J. R. The Phillipines. A study in National
Development, New York 1942.
- Gazetter of the Phillipine Islands--
Department of Commerce Wastington
1944.
- Facts and figures about Economic and
Social Conditions of the Phillipine 1948-49.
Manila 1950.
- Republic of Phillipine, Govt. Manual
1950, Manila 1950.

EAST ASIA

JAPAN

- | | |
|-----------------------|---|
| Trewartha G. T. | Japan A Physical, Culture and Regional Geography Madison, Wisconsin and London 1945. |
| Uyehara H. | Industry and Trade of Japan—London 1948. |
| Yamada Moritaro. | Land Utilization in Japan, New York 1951 |
| Mitchell Kate L. | Japan's Industrial strength, New York 1942. |
| Mecking L. | Japan, Stuttgart 1951. |
| Sansom G. B. | Japan, A Short Cultural History, London 1931 |
| | The Western World and Japan, New York 1950. |
| Smith G. H. & others. | Japan A Geographical View, Washington 1943. |
| Reischaur E. O. | Japan Past and Present, London 1947, The United States and Japan, Cambridge, Mass, 1950. |
| Wakefield H. | New Paths for Japan, London 1948. |
| Ackerman E. A. | Japan's Natural Resources, University of Chicago Press 1953. |
| Allen (G. C.) | Short Economic History of Modern Japan London 1946. |
| Barton H. (editor) | Japan, Cornwell University Press 1951. (editor) |
| | A selected List of Books and Articles on Japan in English, French and Germany. Nationalism in Japan, University of California Press 1955. |
| Brown D. M. | |
| Carrus C. D. and Mc | Japan, Its Resources & Industries, New York 1944. |
| Nicholas C. L. | |
| Chamberlain B. H. | Things Japanese London 1935. |
| Farley M. S. | Aspects of Japan's Labour Problems, New York 1950. |
| Feary R. A. | The occupation of Japan, New York 1950. |
| | The occupation of Japan, Second Phase, New York 1951. |
| Gerr Stanley | A Gazetteer of Japanese Places & Names, Cambridge Mass. 1942. |
| Ishi, Ryoichi. | Population Pressure and Economic Life in Japan, London 1937. |

Jones F. C.

Moulton.

Latourette K. S.

Croker W. R.

Roberts N. S.

Harada S.

Japan's New Order in East Asia 1937-'45
Oxford University Press 1954.

Japan.

Short History of Japan—London 1947.

Some Japanese Population Problems.

Japan study prepared for U. K. Board of
Trade H. M. S. O. London 1953.

Labour Conditions in Japan.

Statistical Year Book, Published by the
Statistics Bureau of the Prime Minister's
Office, Tokyo (From 1949)

Statistical Abstract Published by the Statis-
tics Bureau of the Prime Minister's Office,
Tokyo (From 1950)

Monthly Bulletin of the Statistics Bureau
(From April 1950)

Commercial Conditions in Japan, April
1950 H. M. S. O. 1951.

Japan's Times Year Book (Tokyo, first
issue 1933)

CHINA

Cressey (G. B.)

China's Geographic Foundations, A sur-
vey of the Land and its People. London
1934—Asia's Lands and Peoples New
York 1944.

Chiang-Kai-Shek

China's Destiny, New York 1947.

Chen-Tsun-Shang

The Govt. and Politics of China, Cam-
bridge, Mass and London 1950.

Mallory W. H.

China, Land of Famine.

Buxton L. H. D.

China.

Fitzgerald (C. P.)

China, A Short Cultural History Rev. ed.
London 1950, Revolution in China—
London 1952.

Pei and Chang.

Earthbound China—A study of Rural
Economy in Yunnan Rev. ed. London 1948.

Herrmann A.

Historical and Commercial Interests in
the Far East, New York.

Little A.

Far East.

Keeton (G. W.)

China, the Far East and the Future, 2nd.
ed. London 1947.

Kirley E. S.

Introduction to Economic History of
China, London 1954.

Lang Olga

Chinese Family and Society, New York
1955.

- Latourette K. S. The Chinese 2 Vols. 3rd. ed. New York 1946.
- Levy Jr. (M. J.) The Family Revolution in Modern China Cambridge Mass and London 1949.
- Mac Nair H. F. (editor) China (United Nations Series), University of California Press 1946.
- Mathews. Chinese, English Dictionary Cambridge, Mass 1943—47.
- Needham J. Science and Civilization in China 7 Vols. Cambridge University Press 1954.
- Rosinger L. K. China's Politics, Rev. ed. Princeton 1950.
- Shen T. H. Agricultural Resources of China, Cornell University Press 1951.
- Thorp J. Geography of the Soils of China, Peking 1939.
- Whyrmant (N) China—London 1947.
- Winfield G. F. China, The Land and the People, New York.
- Wilhelm R. A Short History of Chinese Civilization. The China Year Book (edited by H. G. W. Woodhead) Shanghai and London, Annual.
- A Chinese Manual (Published by the Chinese Govt. Information Office) London 1948.
- The China Hand Book 1937—1945 (Issued by the Chinese, Ministry of Information) New edition with 1946 Supplement New York 1947.

MANCHURIA

- Il Manchoukuo Geografia, Storia, Economic, Milan 1940
- Fochler Hanke (G) Die Mandschurei Eine Landeskunde, Heidelberg 194
- Jones F. G. Manchuria since 1931, London 1949.

HONGKONG

- Collin's Shri Charles. Public Administration in Hongkong—London 1952.
- Ingraus H. Hongkong II. M. S. O. 1952.
- Davis S. G. Hongkong in its Geographical Setting, Hongkong 1949.
- Statistical Information—A Government Statistical Department was set up after the war.
- Annual Report on Hongkong 1952 H. M. S. O. 1953.

CENTRAL ASIA

SINKIANG

- | | |
|------------------|--|
| Teichman E. | Journey to Turkistan—London 1937. |
| Lattimore O. | Pivot of Asia, Boston 1950. |
| Novins Martin R. | Gateway to Asia, Sinkiang, Frontiers of the Chinese far West, New York 1944. |

TIBET

- | | |
|----------------------------|--|
| Ackerman P. | Tibet—Land and People's, New York 1950. |
| Bell Sir C. | Tibet—Past and Present—London 1927, The People of Tibet—London 1928. |
| David Noel A. | My journey to Lhasa—London 1927, Tibetan journey—London 1936. |
| Foreman Harrison | Trough Forbidden Tibet—London 1936 |
| Gullibant A. | Tibetan Venture—London 1947. |
| Hanbury Tracy John. | Black River of Tibet—London 1933. |
| Harver H. | Seven years in Tibet—London 1953. |
| Heber A. R. & K. M. | In Himalayan Tibet—London 1926. |
| Hedin Sven. | A Conquest of Tibet. |
| King Mrs. Louis | We Tibetans—London 1926. |
| Macdonald David. | Twenty years in Tibet—London 1932, Tibet, Oxford 1946. |
| Pallis M. | Peaks and Lamas, London 1940. |
| Patterson G. N. | Tibetan Journey—London 1954. |
| Pranava Nand, Swami | Exploration in Tibet—Calcutta 1939. |
| Tichy H. | Tibetan Adventure—London 1938. |
| Tucci H. E. G. & Gherri E. | Secrets of Tibet—London 1935. |

MANGOLIA

- | | |
|-----------------|--|
| Demi Dov. S. S. | Монгольская Народная Республика, Английский язык. |
| Friters G. M. | China, Japan and Its International Relations, London 1951. |
| Riuchine A. R. | Грамматика монгольского языка, Moscow 1952. |
| Todayeva B. K. | Грамматика советского монгольского языка, Moscow 1951 |
| | U. S. S. R. |
| Dentscher I. | Uralian—Oxford 1949. |

- Herper S. N. & Thompson R.
Balzac, Vasyutin and Feigin.
Berg L. S.
Lorimer F.
Mikhailov N.
Shahad T.
King B.
MacLeod J.
Mathews W. K.
Zhdarov A. A.
Zhirnov V.
Vyslinsky A. Y.
Sennashko W. A.
Lee A.
Mitchell M.
Jasny N.
Arakelian A.
Biestock G. Schwarz S. M. and Yugow A.
Dallin D. J. and Nicolaevsky B. J.
Dable M.
Hubbard L. F.
Schwarz H.
- The Govt. of Soviet Union, New ed. New York.
Economic Geography of the U. S. S. R.—London 1951.
The National Regions of the U. S. S. R. Washington 1949.
The Population of the Soviet Union—Geneva 1948.
Soviet Russia—The Land and Its Peoples New York 1948 and Across the Map of U. S. S. R.—New York 1951.
Geography of the U. S. S. R.—New York 1951.
Russia Goes to School—A guide to Soviet Education—London 1948.
Soviet Theatre Sketch Book, London 1951.
Languages of the U. S. S. R., London 1951.
On Literature, Music and Philosophy, London 1951.
Development of Soviet Socialist Culture in Russia, Moscow.
The Law of the Soviet State, London 1948.
Health Protection in U. S. S. R., London 1954.
The Soviet Air Force—London 1950.
Maritime History of Russia 848—1948 London 1949.
The Specialised Agriculture of the U. S. S. R. Plans and Performance—Stanford University 1949.
Bulletin on Soviet Economic Development—edited by A. Baikor Quarterly, Birmingham from May 1949.
Industrial Management in U. S. S. R.—Washington 1949.
Management in Russian Industry and Agriculture.
Forest Labour in Soviet Russia, London 1947.
Soviet Economic Development Since 1917 London 1948.
Economics of Soviet Agriculture, London 1939.
Russia's Post War Economy, Syracuse 1947.

- Turin S. P. The U. S. S. R. An Economic & Social Survey 3rd ed. London 1948.
- Jasney N. The Soviet Economic during the Plan Era—Stanford University Press 1952.
- Hubbard L. E. Soviet Trade & Distribution, London 1938.
- Soviet Ports:—Black & Azov Seas:—Hand book of General Information Issued by Sovfracht, All Union Chartering Corporation, Moscow 1935.
- Tverskoi K. N. The Unified Transport System of the U. S. S. R. London 1935.
- Hubbard L. E. Soviet Money and Finance—London 1936
- Journals:—
- ‘Pravda’ (Truth)
- ‘Isvestia’ (News)
- ‘News’
- ‘Soviet Union’
- ‘The Soviet Constitution’
- ‘Planovoye Khoziaistvo’
- ‘Vaprosy Torgovli’
- ‘Professionalnye Sovuzy’
- ‘Bolshevik’
- ‘Finansy i Khoziaistvo’
- ‘Sovetski Flot’
- Vedomosti Verkhovno Soveta.
- Other Publications:—
- The American Review on the Soviet Union. A year book New York 1950.
- The Current Digest of the Soviet Press—Published by the Central Intelligence Agency on Slavik Studies Washington D. C.
- Soviet Review Ed. J. Milner, R. J. A. S. Oxford 1949 J. J.
- Co-operatives in the Soviet Union, London 1946.
- Soviet Asia—Programmes and Problems, London 1941.
- The Development of the Soviet Economic

- System Princeton '48—Soviet Foreign Trade, Princeton '46.
- Belaff M. The Foreign Policy of Soviet Russia 2 Vols. '47-49 Soviet Policy in Far East, Soviet-Policy in Far East, Soviet Policy in Asia '44-52, Oxford '53. Soviet Literary Theory and Practice, Columbia '50.
- Boreland H. Beginings of Russian History, London '46
- Chadwik N. K. Russia's Iron Age, London '35—The Russian Revolution '17—'21 2 Vols. London '35.
- Chamberlain W. H. The Basis of Soviet strength, New York 1945.
- Cressey George B. The Real Soviet Russia, London '47.
- Dallin D. Russia's Struggle for Democracy, '39.
- Dorosh H. The Story of Soviet Russia, London '44.
- Duranty Walter. Geographie Physique et Economique del U. S. S. R., Paris '56.
- Fichelle A. Soviet Lands—The Country its People & Their Work, London '47.
- Gray (G. D. B.) The U. S. S. R. A Geographical Survey, London '44.
- Gregory James S., Shave D. W. Books on Soviet Russia, '17—42, London 1943.
- Grierson P. Russia—A History London '52.
- Harcave S. Mother Russia, London '43.
- Hindus M. The Soviet Union.
- Jorre G. The Social and State Structure of the U. S. S. R., Moscow '50
- Karpinsky V. Mirror to Russia, London '52.
- Kelly (Lady) M. N. The Urge to the Sea, The course of Russian History. The role of rivers, Portages, Ostrages Monestries & Furs, Berkaley (Califernia) '42.
- Karner R. J. A History of Russia (Translated from the Russia) 5 Vols. London '11—31.
- Kluchevsky V. O. The Soviet Union Today, Socialists Impression, London '52.
- Monton S. M. Anglo-Russian Relations 1659-1943, London '44.
- Marriott Sir J. Soviet Geography 2nd ed. London '57
- Mikhailov N. The Land of the Soviets, A Book of the U. S. S. R., New York '39.
- Milinkov Paul. Outlines of the Russian Culture, 3 Vols. Philadelphila '42.
- Mirsky D. S. Russia, A Social History, London '51.
- Molotov V. Soviet Peace Policy, London '39.

- Morton A. G.
Omen L. A.
Pavlovsky M. N.
Rothestier A.
Segal L.
Simmons E. J. (editor)
Stalin J. V.

Summer B. H.
Terrel R.
Towster J.
Vavilov S. I.
Wallace H.
Wu A. K.
Zirkle G.
- Social Genetics. London '51.
The Russian Peasant Movement 1906-17
London '37.
Chinese--Russian Relations.
A History of the U. S. S. R. 2nd ed.
London '51.
The Conquest of the Arctic, London '39.
Russia, London '44.
U. S. S. R. A Concise hand book, New
York '47.
The Soviet Union and World Peace New
York '46. Economic Problems of Social-
ism in U. S. S. R., Moscow '52 (In Eng-
lish) Collected Works, London '52.
A Survey of Russian History 2nd ed.
London '48.
Soviet Understanding, London '37.
Political power in the U. S. S. R., '17-47
Oxford '48.
The Progresses of Soviet Science, London
1951.
Soviet Asia Mission, London '47.
China and the Soviet Union, London '50
Death of a Science in Russia Philadelphia
1949.

WESTERN ASIA

TURKEY

- Muntz T. G. A.
Kelly M. N.
Thornburg M. W. Spry
G. and Soule G.
Bisbee R.
Birge J. K.
- Economic and Commercial Conditions in
Turkey '47-50 H. M. S. O. '51.
Turkish Delights:--Travels and Impres-
sions '16-49, London '51.
Turkey:--An Economic Appraisal New
York '49.
The New Turks '20-50 Philadelphia.
A Guide to Turkish Area Study, Wash-
ington.
Central Statistical Commission--The Central Sta-
tistical Commission in Ankara consists of a re-
search bureau and ten sections dealing
with Agriculture, industry, foreign trade
etc.

SYRIA

- Garta Christina P.
- The Syrian Desert, London '37.

Fedden R.

Hitti P. K.

Hourainia A. K.

Syria, A Historical Appreciation London 1917.

History of Syria, London '51.

Syria and Lebanon: A Political Essay Oxford '45 Minorities in the Arab World Oxford '47.

Statistical Information: In '48, a development of Statistics was established in the Ministry of National Economy, Damascus. It publishes an annual Bulletin (in Arabic only)

LEBANON

Haddad J.

Houraine A. K.

Atiyah E.

Fifty years of Modern Syria & Lebanon Beirut '50.

Syria and Lebanon, London '46.

An Arab tells his story, London '46.

Statistical Information—The Science de Statistique Generale (M.A.G. Ayad Chief du Service) published a quarterly Bulletin (in French & Arabic) covering a wide range of subjects and particularly foreign trade, production statistics and estimates of the national income.

JORDAN

Glubb J. B.

Peake (F. G.)

Seton (C. R. W.)

The story of the Arab Legion, London '48
A History of Transjordan and its tribes 2 Vols. Aman '34.

Legislation of Transjordan '18-30, London 1931. Contributed by the Govt. of Transjordan as an awal Publication.

ISRAEL

Bentwich

N. Israel—London 1952.

Israel Year Book. 1950-51—Tel Aviv.

Statistical Bulletin of Israel 1949 f. f.

Israel Economist Annual—Jerusalem 1949 f. f.

Facts and Figures 1953—Govt. Printer Jerusalem.

Statistical Abstract of Israel 1952-53—Govt. Printer Jerusalem.

Blake G. S. & Gold
Schmidt (M. J.)

Geology & Water Resources of Palestine Jerusalem.

Statistical Information—There is a Central Bureau of Statistics and Economic Research at the Prime Minister's office, Jerusalem. It publishes monthly *Bulletins of Economic Statistics, Social Statistics, foreign trade Statistics* and an English Summary.

SAUDI ARABIA

- | | |
|---|---|
| Daughly C. M. | Travels in Arabia Deserta 2 vols. London 1936. |
| Farago Ladislas | The Riddle of Arabia—London 1939. |
| Ingrams H. | Arabia and the Isles, 2nd ed.—London 1952. |
| Ingrams W. H. | Arabia and the Isles—London 1942. |
| Phillely H. & B. | The Heart of Arabia 2 vols.—London 1922. |
| | The Arab of the Desert—London 1949. |
| Twitchell K. S., Weltren A. L. & Hamilton V. G. | Report of the U. S. Agricultural Mission to Saudi Arabia (in English) |
| Twitchell K. S. | An Account of the Development of its Natural Resources—Cairo 1943 |

YEMEN

- | | |
|----------------------|--|
| Farouhy A. | Introducing Yemen—New York 1947 |
| Hayworth Dunne G. E. | Al Yemen, Social Political and Economic Survey—Cairo 1952. |
| Scott H. | In the High Yemen 2nd Ed.—London '47. |

ADEN

- | | |
|-----------------|---|
| Forbes H. O. | The Natural History of Sokotra and Aden—London 1903. |
| Ingrams W. H. | Aden and the Hadhrament, the Hadhrament and the Isles. London 1938. |
| Kossaniet F. | Geologie der Inseln Sokotra, Semha etc. Vienna—1902. |
| Menden D Va Der | Aden and the Hadhrament—London 1947 |
| | Aden Report of A.T.C. 1951-52 H. M. |
| | Aden and the Hadhrament Scheme 1951 |
| | (Aden and the Hadhrament) 1952. |

MUSCAT & OMEN

- | | |
|--------------|---|
| The Siger W. | Desert Borderlands of Oman ; Geographical Journal p. 116—1950 |
|--------------|---|

IRAQ

Longrigg, S.
 Foster Henry A.
 Khadduri M.

Burne A. H.

Field H.

Llyod Seton.

Iraq—1900-50—Oxford 1953.
 The Making of Modern Iraq—London '36
 The Independent Iraq, Since 1932—
 London 1951.
 Mesopotamia. The Last Phase—London
 —1936.
 Arabs of Central Iraq- Their History,
 Ethnology and Physical Character; Chi-
 cago—1935
 A Brief History of Iraq from the earliest
 times to the present day 2nd Ed.—Oxford
 1947.
 Iraq—Overseas Economic Survey,
 H. M. S. O.—1953.
Statistical Information :—The Principal of
 Bureau of Statistics, Ministry of Econo-
 mics, Baghdabad publishes an annual
 Statistical Abstract—(Latest issue 1953).

PERSIA

Rajput A. B.
 Wilber D. N.
 Lambton A. K. S.

Sykes Sir Percy M.

Iran Today 3rd Ed.—Lahore 1953.
 Iran Past and Present—Princeton 1948.
 Landlord and Peasant in Persia Oxford
 University Press 1953.
 A History of Persia 2 vols. 3rd edition
 London 1930.
Statistical Information :—
 1 Department of Census, Civil Registra-
 tion and Statistics (Ministry of Interior)
 Director General—Dr. Afkhan Helmat
 Publication on Demographical Statistics
 in Persia.
 2 Ministry of Labour publishes a Statis-
 tical year book.

AFGANISTAN

Fraser Tytler W. K.
 James Ben.
 Fox E. F.

Ahmad Aziz, Jamaluddin
 & Mohd. Abdul
 Sykes Sir Percy.

Afganistan—London & New York 1950.
 Afgan Journey—London 1935.
 Travels in Afganistan 1937-38—New
 York 1943.

Afganistan 2nd Ed. London 1937.
 A History of Afganistan 2 vols. London
 1940.

Shah S. I. A.
Ali Mohomet.

Afganistan of Afgans—London 1928.
Guide to Afganistan—Kabul 1938,

SOUTHERN ASIA.

INDIA

Gla Hill A.

The Republic of India, its Laws and Constitution—London 1950.

Joshi G. N.

The Constitution of India—London 1950.

Masani M. R.

The Communist Party of India
Indian Independence Act 1947 (C. H. 30)
London 1947.

Fallon S. W.

A New English—Hindustan Dictionary—
Lahore 1941.

Grierson Sri G. A.

Linguistic Survey of India.

Platts J. T.

Dictionary of Urdu, Hindi & English
4th Ed.—London 1911.

Mitra S. C.

Sinhal. Rev. H-English Dictionary
2nd Ed. London 1923.

Statistical Abstract of India—Annual
Delhi.

Raj Kumar N. V.

Development of the Congress Constitution
New Delhi 1949.

Sitaramayya Dr. P.

History of Indian National Congress.—
2 vols. Bombay 1946-47

Census of India 1951, Final Population
Tables—1952, Population Zones, Natural
Regions and Divisions 1952—Religion
1923 (All Published by Govt. of India.)

Report of the Population Data Com-
mittee, Govt. of India, Simla 1945.

Chandra Sekhar S.

Indian Population: Fact and Policy
2nd ed. Chidambaram 1950

Davis K.

The Population of India and Pakistan,
Princeton 1951.

Huttas J. H.

Caste in India 2nd Ed. Bombay 1951.

Kandapi G.

Indians Overseas 1938-49, London 1952.

Issued by the Ministry of Education Govt.
of India, Delhi Education in Free India
(Aug. 1947-48) Pamphlate No. 60—1918.

Report of the University Education Com-
mission (Dec. 1948 Aug. '49) Delhi 1949.

Report of the Committee on the Ways &
means of Financing Educational Develop-
ment in India—Pamphlate No. 64—1950.

Background to Indian Law. London 1936

Rankin Sir G.

Finance of the Govt. of India Since 1935,

Peduvai R. N.

Delhi 1951.

- Jackson D.
Vaidhya K. B.
Anstey V.
- Best J. W.
Brown J. C.
Ghosh D.
- Jather G. B. & Beri S. G.
Mukerjee R.
- Owen R.
- Rastogi T. N.
Sharma T. R.
- Sorani N. V.
- Stebbing E. P.
Thomas P. J.
Vakil C. N.
- Wadia D. N.
Wadia P. A. &
Merchant K. T.
- Agrawala A. N. (Editor)
- Venkata Snnbbiah H.
- Dadachanji B. E.
Ghose B. C.
- Malhotra D. K.
- Panandikar S. C.
- India's Army London '42.
The Naval Defence of India, Bombay '49
The Economic Development of India
4th ed. London '52.
Forest Life in India—London '35.
India's Mineral Wealth—Oxford '36.
Pressure of Population and Economic Efficiency in India New York '48.
Indian Economics 8th ed. London '48
Rural Economy of India, London '26,
Editor Economic Problem of Modern
India, 2 vols. London '39-41 The Indian
Working Class. Bombay '45
Economic and Commercial Conditions in
India L. M. S. O. '53.
Indian Industrial Labour, Bombay '49.
Location of Industries in India, 2nd ed.
Bombay '48.
The International Position of India's
Raw Materials New Delhi '48.
The Forests of India 3 vols. London '22-26.
India's Basic Industries—Calcutta '48.
Economic Consequences of Divided India,
Bombay 1950.
Geology of India 2nd ed. London '39
Our Economic Problem Bombay '43,
Indian Labour Gazette—Monthly Delhi.
Agricultural Statistics of India, Annual
Delhi.
Position and Prospects of India's Foreign
Trade—London '47.
The Foreign Trade of India—1900-40
Bombay '46.
Indian Trade Journal, Weekly Calcutta.
(a) Annual Statement of the Foreign
Seaborne Trade of India 2 vols.
Calcutta.
(b) Statistics of Foreign Trade of India by
Countries & Currency areas, Monthly
—Calcutta.
The Monetary System of India, Bombay '47.
A study of Indian Money Market, Cal-
cutta 1943.
History and Problems of Indian Currency
1935-43 2nd ed. Lahore '44.
Banking in India (London) '35.

OTHER BOOKS

- Aronson A. Europe Looks at India—A Study of Cultural Relations Bombay '46
- Das Gupta (Tarupoda) Nalanda.
- Editor
- Durbar Shri G. A History of India 3rd Edition 2 Vols. London '43.
- Mellor A. India, Since Partition. London '49.
- Phillips C. H. India—London '49
- Roberts P. E. Historical Geography of India 2 vols. Oxford 1916-20.
- Spatc O. H. K. India and Pakistan, A General & Regional Geography—London '54.
- Sutton S. C. Guide to the India office, Library (Founded in 1801) H. M. S. O. '52.
- Guide to Current Official Statistics 3 vols. Delhi 1943, '45, '49
- Imperial Gazetter of India 2nd ed. 26 vols. London. Completed in 1909.
- The Indian Year Book, Annual, Bombay.
- India 1956 Publication Division of India New Delhi.
- Gait Sir E. History of Assam, 2nd ed. Calcutta 1926.
- Kingdon Ward F. Assam Adventure. London 1941.
- Reid, Sir Roberts History of the Frontier Areas bordering on Assam; Shillong '42.
- Houlton Sir J. Bihar, the heart of India, Calcutta—49.
- Hand Book of the Mining and Mineral Resources in Bihar & Orissa—Patna '24.
- Statistical Atlas of Bombay State 4th ed, Bombay '50.
- Patil P. C. Regional Survey of Economic Resources Kolhapur, '50.
- Low Sir E. The Possibilities of Industrial Development in Central Provinces & Berar. Journal of Industries and Labour. Feb. 1921. Calcutta '21.
- Annual Statistical Abstract: Decimal Statistical Atlas, Season and Crops Report Dr. D. S. Raja Bhushan.
- Ata Ullay The Cooperative Movement in Punjab. London '57.
- Calvert H. Wealth & Welfare in Punjab, 2nd ed. Lahore '36.
- Darling M. L. Punjab Peasant in prosperity and debt. 4th ed. London 49.
- Paustion T. W. Canal Irrigation in Punjab, New York '30

- Travaskis H. K. The Land of Five Rivers, London '28.
The Punjab of Today, London '31 vol. II
Lahore '33.
- Crooke W. Religion and Folklore of Northern India
ed. R. E. Enthoven, London '26.
- Martin Leake H. The bases of Agricultural Practice & Eco-
nomics in U. P.
- Chatterjee S. P. Bengal in Maps, Bombay '50
- Niyogi J. P. The Cooperative Movement in Bengal
London '40.
- Ronald Shay (The Earl) Lands of the Thunderbolt, London '23.
- White J. C. Sikkim and Bhutan, London 1909.
Report on Exploration in Sikkim, Bhutan
& Tibet 1856-86 Edited by Lieut. Col.
G. Strahan Dehra Dun 1889.
- Ali Shah (The Sirdar Nepal) The Home of Gods. London
Ikbul), 1938.
- Davis H. Nepal Land of Mystery. London '42.
- London P. Nepal 2 vols. London '28
- Northery (Major W. B.) The Gurkhas—Their Manners, Customs
& Country. London '28.
- Powell E. A. The Law of Gurkhas, Cambridge '37
- The Last Home of Mystery. Adventure
in Nepal, London '32.
- Statistical Information—A department of
Statistics was set up in Kathmandu on 25
Oct. '50, Director General Maj. Gen.
Bijya Shamsher Jang Bahadur Rana.

PAKISTAN

- Ali C. R. Pakistan 3rd ed. Cambridge '47.
- Godfrey W. Economic and Social Conditions in Pakis-
tan H. M. S. O. '51.
- Pithawala M. B. An Introduction to Pakistan, Its resources
and Potentialities.
- Qayyum A. A New History of India and Pakistan—
Karachi '50.
- Qureshi H. Pakistan and Islamic Democracy Lahore
'50.
- Spate O. H. K. India and Pakistan, A General and Regional
Geography London '54.
- Symonds R. The Making of P. I. L. I. S. O. '49.
- Wheeler R. E. M. Five thousand ... London
'50.
- Bibliography Lahore
1951.

Barton Sir W. North R.	Ansari's Trade Directory of Pakistan and Who's Who; Karachi '50. India's N. W. Frontier—London '39. The Literature on the N. W. Frontier, Peshawar '47.
Pithawala M. B.	Historical Geography of Sind, 2 vols. 1936-37.

CEYLON

Collins Sir C.	Public Administration in Ceylon, London '51.
Cook E. K.	A Geography of Ceylon. London '39.
Das Gupta B. B.	Short Economic Survey of Ceylon; Colombo, '49.
Ferguson's	Ceylon Director, Annual Moon 1858.
Hulungalle H. A. J.	Ceylon 4th ed. Oxford '49.
Jernings Sir I.	Economy of Ceylon 2nd ed. O. U. P. '52
Mills L. A.	The Constitution of Ceylon—London '50.
Thorogood	Ceylon Minneapolis '50. Economic & Commercial Condition in Ceylon May '51. H. M. S. O. '52.

British Weights and Measures

LENGTH

1 Foot	...	...	...	0·3048 Metre
1 Yard	...	...	...	0·91493 „
1 Mile	...	...	...	1·6093 Kilometre

AREA

1 Sq. Foot	...	...	...	9·2903 Sq. Decimeter
1 Sq. Yard	...	...	...	0·836 Sq. Metre
1 Acre	...	...	...	0·40468 Hectare
1 Sq. Mile	...	...	...	2·589 Sq. Kilometre

WEIGHTS

1 Ounce	...	...	...	28·350 Grams
1 Lb.	...	...	...	0·4535 Kilograms
1 Cwt.	...	...	...	50·8022 „
1 Ton	...	...	...	1016 „

SOME IMPORTANT UNIVERSITY QUESTIONS

1. 'Asia is the greatest and the most diversified of the continents, the mother alike of most ancient civilizations and most primitive tribes, containing within its borders well over half of mankind, and possessing incalculable potentialities for the advance or the retrogression of its own peoples and of the World' Elaborate and substantiate this statement.

2. Give an account of the main features of the structure of Asia and show clearly their influence on the evolution of the present relief.

3. Give an account of the Origin and structure of the Himalayas.

4. Write an essay on the structural evolution of the Continent of Asia.

5. Give an account of the main structural features of Asia, and show clearly the more direct effects of the structure upon other aspects of Geography.

6. Describe briefly the effects of Alpines orogeny on the relief of Asia, and bring out the influence of relief on the development of ancient and modern trade routes.

7. Show with the help of the Sketch-maps, the relation between the Tertiary Folds Mountains systems of Asia and the hydrography of the Continent.

8. Give a detailed account of the drainage pattern and the drainage system of Asia.

9. Suggest a division of Asia into climatic regions, bringing out the basis of your division.

10. 'Everywhere the size of Asia leads to great climatic extremes'. Discuss this statement.

11. Indicate the areas of Winter Rainfall in Asia and show to what extent this aspect of China encourages winter agricultural Production.

12. Give an account of the climate of Asia, bringing out clearly the part played by the Himalayas.

13. 'The relief types of the Continent of Asia are unique and to this fact its peculiarities of climate are largely due. Discuss the Statement.

14. Attempt a classification of Asiatic climates according to one Modern Scheme.

15. What are the Geographical factors controlling the climate of Asia—Suggest a division of Asia into climate region.

16. Give a Geographical account of the natural vegetation of Asia, showing the influence of climatic factors.

17. Divide Asia into racial zones and give a detailed account of any one of them.

18. 'Asia has many places where people are few and few places where people are very many'. Discuss.

19. 'Asia is a land of extremes'. Discuss critically.

20. Analyse carefully, bringing out in detail, the geographical factors that are responsible for Asia becoming a political dependence of Europe.

21. 'Asia—a land of diversity and extremes'. Discuss.

22. Discuss the Geographical distribution of tea cultivation in Asia. (excluding India).

23. Discuss the importance of tin mining in Asia.

24. Locate by sketch maps only, the following industries in their respective regions of Specialization in Asia (excluding India) and write a detailed account of any one of them :—

(a) The Iron and Steel Industry

(b) The Silk Industry.

(c) The Oil Industry.

25. Give the distribution of the Petroliferous beds in Southern Asia, and discuss their relative importance.

26. Discuss fully the cultivation of rice in South-Eastern Asia.

27. What geographical factors have favoured the growth of rubber plantations in South-East Asia?

28. How far do you Share the view that Burma, Siam (Thailand) and Indo-China, combined, form a very big, contiguous land of promise, with great potentialities?

29. Write a brief note on the economic geography of Indonesia.

30. Give a reasoned account of the agricultural economy of the Dutch East Indies.

31. Write an essay on the plantation agriculture in South-East Asia, with special reference to Malaya and the East-Indies.

32. Discuss the changes in population density and distribution in Malaya and Indonesia since the introduction of plantation agriculture.

33. Discuss: 'Fragmentation is the key-note of the topography of South-East Asia'.

34. Write a general account of the geography of French Indo-China with special reference to the problem of Viet-Nam and Viet Minh.

35. Describe the geological structure, and discuss fully the economic importance of the Mekong Basin.

36. Divide Malaya into natural regions and give a brief account of each region.

37. Divide Indo-China into Natural Regions and bring out clearly the main features of each region.

38. Write a geographical account of either Burma or Ceylon.

39. Describe and Discuss, with special reference to their economic importance, winter climatic conditions on the eastern littoral of Asia.

40. Describe and Discuss the essential elements in the present day strategic geography of the Pacific Islands.

41. Divide Japan into natural regions and write a brief account of each region.

42. Discuss either the population problem of Japan or the main features of China agriculture.

43. What contributions do Hokkaido and Kyushu make towards building up the importance of Japan.

44. Discuss: 'Despite essential raw materials, Japan is a first-rate industrial country'.

45. Discuss the fishing industry of Japan with special emphasis on (a) the main fishing grounds and (b) the major fishing ports.

46. Divide Japan into natural regions and write a brief account of each region.

47. What are the chief industrial areas of Japan? Describe briefly the industries of each area.

48. What are the conditions that have favoured the growth and development of industries in Japan inspite of lack of even absence of many important basic raw materials?

49. Japan's plea for entering the war was, to find room for her growing population. Now she has lost war. What conditions would you make to cope with the population problem in Japan, without disturbing the peace of others.

50. Discuss the effect of Japanese manufacturing industry, with special reference to the supply of raw materials.

51. Show how you partition the territory of Japan into either natural or agricultural regions.

52. Discuss the origin and the economic importance of the Laess in China.

53. Discuss the importance of Shanghai as a port.

54. 'China's Mineral resources are many; but her industries are few'. Elaborate the above statement.

55. 'Agriculture in China is of necessity "gardening" rather than "farming" in our sense'. Comment.
56. Compare and contrast Northern and Southern China on a geographical basis.
57. Divide China into agricultural regions and describe briefly the characteristics of each.
58. Give an estimate of the Chief agricultural and mineral resources of China. How far do they offer China a prospect of an important position in the economic structure of the world?
59. China has been very often mentioned as 'The Land of Famine'. Give geographical reasons for famines in China and suggest remedies.
60. Give a short account of the Yangtze basin. Discuss the importance of the Yangtze in the political and economic geography of China.
61. Suggest a division of China proper into geographical regions, indicating the criteria on which the division is based.
62. Give an account of the essential characteristics of Chinese agriculture.
63. Correlate the character of human activities in S. E. China with the climate, soil and vegetation distribution.
64. Write a short geographical account of Manchuria.
65. Manchuria's natural wealth is but one cause of the many international rivalries which have given Manchuria so much notoriety as "the battle-ground of the Far East". Comment.
66. Discuss the physical ... concerned in the present and possible future ...
67. Discuss the present and the past role of Korea in the Social, Economic and Political set-up of the Far East.
68. Do you agree with the division of Korea by 38th parallel? Enumerate briefly the results of this division on the resources of Korea.
69. Central Asia is considered by many as the 'Cradle of Mankind'. Examine this view, and give some idea of the principal migrations of the people which have taken place from this area.
70. Give a reasoned Summary of recent views on the problem of the desertification of Inner Asia.
71. What do you understand by 'High Asia'? Give brief account of the area you include under this name and indicate its importance in the human Geography of the continent.
72. Give a brief geographical account of Soviet Central Asia, with a brief reference to recent developments.

73. Discuss the evidence which has been adduced in support of the hypothesis of climatic changes in Central Asia during historic times.

74. Write a geographical account of Soviet Central Asia, bringing out especially the recent economic developments.

75. Discuss the economic possibilities and limitations of Eastern Siberia to the geography of that country.

or

'Siberia is the storehouse of the future'. Discuss.

76. Explain the role of the Trans-Siberian Railway in the modern development of Siberia.

77. Divide Siberia into geographical regions and show which of the regions is best suited for economic development.

78. Explain carefully the conditions and prospects of agriculture in Siberia.

79. Describe the geographical background of the reorientation of industries in Asiatic Russia.]

80. 'South-West Asia is a bridge and a barrier between East and West. So that the positional factors are of great importance and, with the oil resources of these lands of backward technique, are responsible for conflict of interests of great external powers in this area interests which restrict real independence of the several small states into which divided.

81. Analyse the geographical background of the economic background of the countries of S.W. Asia. In your opinion, can they be united?

82. Write an account of the distribution and production of petroleum in South-West Asia.

83. 'The Anatolian Plateau is essentially a bridge between Asia and Europe.'

or

Write a general account of the geography of Palestine with special reference to recent developments.

84. Divide Iran into natural Regions and write a brief account of each region.

85. Discuss the importance of the Jordan in the agriculture of Palestine.

86. Under what geographical and economic conditions are dates produced in Iraq? Discuss fully.

87. 'Arabia has vast possibilities of development'. Do you agree? Explain with explicit examples.

88. Make a map, as correct as you can, of Modern Palestine with

Arab, Jewish and international sectors and write a brief account of either the Jordan Rift valley or the Arab Jewish problem.

89. Write an account of Turkey (Excluding European portion) under the following heads:—

Relief, drainage, climate and agricultural product.

90. Examine, from the geographical point of view, the Arab Jew problem of Palestine.

91. Explain and Discuss: The Anatolian plateau has been essentially a bridge between Asia and Europe, with flanking high lands on the North and South, and as a consequence has been the scene of immemorial struggles and these struggles have been specifically between the East and West.

92. Afganistan is regarded as a 'typical Buffer State of critical and urgent importance, specially with regard to its physiography and history'. Analyse this statement critically.

93. Examine, from the geographical point of view, the division of Palestine and its implications.

94. Divide Anatolia into natural regions, and discuss fully 'The Smyrna Economic Zone'.

95. Give a general account of the geography of Palestine, with special reference to recent development.

96. Iraq has been described as 'a country of retarded development'. How far do you agree with this statement? On what lines do you think that economic development could take place?

97. Write an account of the geography of Asia Minor, and describe its claim to be considered as 'the threshold of Asia'.

98. 'Irrigation was the basis of all early development and will be of all future development'. Examine this statement with reference to Iraq.

99. Discuss why the Anatolian plateau has been described as a province of 'transition' between Asia and Europe.

100. Trace the course of either the 'Yellow river' or the river Jordan from source to mouth and give an account of the different natural regions through which it flows and the various human activities associated with it.

101. With full support of the factors of geography, comment on any one of the following:—

(a) 'Iraq is a country of retarded development'.

(b) 'Tropical dependencies are essential to a temperate manufacturing country'.

(c) Arabia has vast possibilities of development.

102. Attempt a geographical account of either Iran or Java, pa-

ing special attention to recent developments.

103. 'Pakistan has no food problem'. Discuss.

or

Trace the development of Sericulture in Japan.

104. Compare and contrast Eastern and Western Pakistan under the following heads :—

(a) Land Use, (b) Human Settlements and (c) Industries.

105. Pakistan is a bridge between South-East Asia and Middle East. Discuss.

106. Give a geographical account of either Iran or Java.

107. Submit a geographical comparison of the nature of landscape and the pattern of settlement in the delta of the river Sind.

108. Examine the possibilities of development (a) Cotton Mills, (b) Sugar Mills and (c) Jute Mills in Pakistan.

109. Locate by sketch map only, the following raw materials in their respective regions of specialization in Asia (excluding India) and write an account of any one of them :—

(a) Cotton (b) Rubber (c) Timber

or

Compare and contrast S. E. and S. W. Asia under the following heads :—

(a) Climate (b) Land use and (c) Hydrography and Scenery.

110. Write an essay on one of the following :—

(a) The Dead Heart of Asia

(b) Plantation agriculture in Asia.

(c) Mineral Resources of China.

111. Write an essay on one of the following :—

(a) Rice Culture.

(b) 'Indian Ocean is a British Sea'

(c) The Jewish problem in Palestine.

112. Why is it that Milk and Meat do not play such an important part in the diet of the people of Japan as fish? Discuss fully.

113. Write an essay on one of the following :—

(a) Plantation in India

(b) Mineral resources of China

(c) Petroleum in South West Asia.

114. Indicate the areas of winter rainfall in Asia and show to what extent this aspect of climate encourages similar agricultural production.

115. Write a geographical account of either Afganistan or Malaye, showing the relation between environmental human, and economic conditions.

116. Do you share the view that the monsoon is not simply a gigantic land—and sea-breeze, but is helped by the creation of depression where conditions of temperature, relief and surface cover favour rapid heating as in the Red Basin of China or in the Tarin Basin?

117. Analyze carefully bringing out in detail, the geographical factors that are responsible for Asia becoming a political dependency of Europe.

118. Draw sketch maps to show the geographical factors which have influenced the growth of four of the following towns and account for their importance;—

Shanghai, Bombay, Kashgar, Singapore, Tehran, Irkutsk.

119. Show with the help of the sketch maps, the relation between the Tertiary Fold mountain systems of Asia and the hydrography of the continent.

120. Taking into consideration the geographical factors and inserting neat sketches; write a well composed essay on any one of the following:—

- (a) 'Textile Crescent' (b) High Asia (c) Irrigation system of East and West Pakistan (d) Geographical Structure and economic importance of Making Basin.

121. With full support of the principles of geography, comment on any two of the following:—

- (a) Who rules East Europe commands the Heartland.
Who rules the Heartland commands the World-Island.
Who rules the World-Island Commands the World.
- (b) Asia is one. The Himalayan divide, only to accentuate to mighty divide; not even the snowy barriers can interrupt that broad expansion of love for the Ultimate and Universal, which is the common thought—inheritance of every Asiatic race.

or

There are two Asias: Asiatic Asia and the Asia which seems to merge so imperceptibly into Europe.....

- (c) 'China's minerals are many but her industries are few'.
- (d) Arab Jewish problem.
- (e) Japanese method of rice-cultivation.

122. Trace the course of either Yangtze River or the Irrawaddy river or the Tigris-Euphrates from source to mouth, and give an

account of the different natural regions through which it flows and the various human activities associated with it.

123. Taking into consideration the principles of Geography inserting neat maps and diagrams, write a brief essay on any one of the following :—

- (a) 'Dead heart' of Asia
- (b) Heartland of Asia
- (c) Power Resources of Pakistan
- (d) Natural Regions of Jawa

124. Give a brief geographical account of any one of the following :—

- (1) Anatolia
- (2) Palestine
- (3) Burma
- (4) Indonesia
- (5) Iraq
- (6) Iran